

基礎数学 割合・百分率 課題

1. 生徒全体を 1 とするとき、男子の割合を求めよ。
Find the ratio of boys when the ratio of all students is 1.

例題	問題
① 男子 3 人, 女子 2 人 3 boys, 2 girls $\frac{3}{5} = 0.6$, 60 % , 6割 ※ 3 ÷ 5	① 男子 4 人, 女子 1 人
② 男子 3 人, 女子 7 人 3 boys, 7 girls $\frac{3}{10} = 0.3$, 30 % , 3割 ※ 3 ÷ 10	② 男子 4 人, 女子 6 人

2. 定員 60 人の電車の乗車率が次の値のとき、何人乗車しているか。
How many people are on board a train with a capacity of 60 people when the occupancy rate is the following value?

例題	問題
① 1.5 倍 $60 \times 1.5 = 90$ (人)	① 2 倍
② $\frac{2}{3}$ 倍 $60 \times \frac{2}{3} = 40$ (人) ※ $60 \times 2 \div 3$	② $\frac{1}{4}$ 倍
③ 3 割 $60 \times 0.3 = 18$ (人)	③ 5 割
④ 40 % $60 \times \frac{40}{100} = 24$ (人) ※ $60 \times 40 \div 100$	④ 300%

3. 次の飲み物の糖分(砂糖)の量を求めよ。
成人は 1 日 5 g 以下が望ましい。
Find the amount of sugar in the following drink.

例題	問題
① スポーツ飲料 500 g 糖度 4.6 % $500 \times \frac{4.6}{100} = 23$ (g) ※ $500 \times 4.6 \div 100$	① コーラ 500 g 糖度 10.8 %
② 緑茶 500 g 糖度 0.0 % $500 \times \frac{0.0}{100} = 0$ (g) ※ $500 \times 0.0 \div 100$	② ダイエットコーラ 500 g 糖度 0.3 %

- ()年()組()番()
4. 次の商品の値段を計算せよ。
Find the price of the following item.

例題	問題
① 定価 5000 円の 4 割 $5000 \times 0.4 = 2000$ (円)	① 定価 2000 円の 8 割
② 定価 4000 円の 7 割 5 分 $4000 \times 0.75 = 3000$ (円)	② 定価 4000 円の 2 割 5 分
③ 定価 2000 円の 65 % $2000 \times 0.65 = 1300$ (円)	③ 定価 6000 円の 20%
④ 定価 6000 円の $\frac{2}{3}$ $6000 \times \frac{2}{3} = 4000$ (円) ※ $6000 \times 2 \div 3$	④ 定価 8000 円の $\frac{3}{4}$
⑤ 定価 5000 円の 4 割引き $5000 \times 0.4 = 2000$ $5000 - 2000 = 3000$ (円) ※ 5000×0.6	⑤ 定価 2000 円の 2 割引き
⑥ 定価 8000 円の 25 %引き $8000 \times 0.25 = 2000$ $8000 - 2000 = 6000$ (円) ※ 8000×0.75	⑥ 定価 1000 円の 40%引き
⑦ 定価 3000 円の 20 % off $3000 \times 0.2 = 600$ $3000 - 600 = 2400$ (円) ※ 3000×0.8	⑦ 定価 9000 円の 30 % off

基礎数学

割合・百分率

2

課題

()年()組()番()

1. 次のクラス(20 人)の男子の人数を求めよ。
Find the number of boys in a class of 20.

例題	問題
① 男子の割合 $\frac{3}{5}$ ratio of boys $20 \times \frac{3}{5} = 12$ (人)	① 男子の割合 $\frac{3}{4}$
② 男子の割合 40 % ratio of boys $20 \times \frac{40}{100} = 8$ (人)	② 男子の割合 60 %
③ 男子の割合 4 割 5 分 $20 \times 0.45 = 9$ (人)	③ 男子の割合 6 割 5 分

2. 定員 80 人の電車で次の人数が乗車しているとき、乗車率を求めよ。
Find the occupancy rate when the following people are on board a train with a capacity of 80 people.

例題	問題
① 120 人 $\frac{120}{80} = 120 \div 80 = 1.5$ 150 % , 15 割	① 160 人
② 20 人 $\frac{20}{80} = 20 \div 80 = 0.25$ 25 % , 2 割 5 分	② 60 人

3. 次の飲み物の糖度を求めよ。
Find the sugar content in the following drinks.

例題	問題
① スポーツ飲料 500 g 糖分 25 g $\frac{25}{500} = \frac{5}{100} = 0.05$ 5 % , 5 分	① ジュース 500 g 糖分 50 g
② ゼロ・コーラ 500 g 糖分 0.5 g $\frac{0.5}{500} = \frac{0.1}{100} = 0.001$ 0.1 % , 1 厘	② ウーロン茶 500 g 糖分 0 g

4. 次の商品の値段を計算せよ。
Find the price of the following item.

例題	問題
① 定価 4000 円の 5 割 $4000 \times 0.5 = 2000$ (円)	① 定価 2000 円の 7 割
② 定価 8000 円の 7 割 5 分 $8000 \times 0.75 = 6000$ (円)	② 定価 8000 円の 2 割 5 分
③ 定価 2000 円の 75 % $2000 \times 0.75 = 1500$ (円)	③ 定価 2000 円の 25%
④ 定価 9000 円の $\frac{2}{3}$ $9000 \times \frac{2}{3} = 6000$ (円) ※ $9000 \times 2 \div 3$	④ 定価 4000 円の $\frac{3}{4}$
⑤ 定価 5000 円の 3 割引き $5000 \times 0.3 = 1500$ $5000 - 1500 = 3500$ (円) ※ 5000×0.7	⑤ 定価 2000 円の 4 割引き
⑥ 定価 4000 円の 25 % 引き $4000 \times 0.25 = 1000$ $4000 - 1000 = 3000$ (円) ※ 4000×0.75	⑥ 定価 9000 円の 60 % 引き
⑦ 定価 3000 円の 10 % off $3000 \times 0.1 = 300$ $3000 - 300 = 2700$ (円) ※ 3000×0.9	⑦ 定価 800 円の 20 % off

基礎数学 割合・百分率 3 課題

1. 次のクラス(30 人)の女子の人数を求めよ。
Find the number of girls in a class of 30.

例題	問題
① 女子の割合 $\frac{1}{5}$ ratio of girls $30 \times \frac{1}{5} = 6$ (人) ※ $30 \times 1 \div 5$	① 女子の割合 $\frac{1}{3}$
② 女子の割合 60 % ratio of girls $30 \times \frac{60}{100} = 18$ (人) ※ $30 \times 60 \div 100$	② 女子の割合 80 %

2. 定員 90 人の電車の乗車率が次の値のとき、何人乗車しているか。
How many people are on board a train with a capacity of 90 people when the occupancy rate is the following value?

例題	問題
① 120 % $90 \times 1.2 = 108$ (人)	① 160 %
② $\frac{4}{5}$ 倍 $90 \times \frac{4}{5} = 72$ (人) ※ $90 \times 4 \div 5$	② $\frac{5}{6}$ 倍
③ 3 割 $90 \times 0.3 = 27$ (人)	③ 4 割

3. 次の飲み物の糖分(砂糖)の量を求めよ。
成人は 1 日 5 g 以下が望ましい。
Find the amount of sugar in the following drink.

例題	問題
① ダブルレモン 500 g 糖度 4.6 % $500 \times \frac{4.6}{100}$ $= 23$ (g)	① コーラ 500 g 糖度 10.8 %
② 緑茶 500 g 糖度 0.0 % $500 \times \frac{0.0}{100}$ $= 0$ (g)	② ダイエットコーラ 500 g 糖度 0.3 %

4. 次の商品の値段を計算せよ。
Find the price of the following item.

例題	問題
① 定価 4000 円の 5 割 4000×0.5 $= 2000$ (円)	① 定価 2000 円の 7 割
② 定価 8000 円の 7 割 5 分 8000×0.75 $= 6000$ (円)	② 定価 8000 円の 2 割 5 分
③ 定価 3000 円の 35 % 3000×0.35 $= 1050$ (円)	③ 定価 3000 円の 45%
④ 定価 9000 円の $\frac{5}{6}$ $9000 \times \frac{5}{6}$ $= 7500$ (円)	④ 定価 9000 円の $\frac{4}{5}$
⑤ 定価 6000 円の 3 割引 6000×0.3 $= 1800$ $6000 - 1800$ $= 4200$ (円)	⑤ 定価 7000 円の 4 割引
⑥ 定価 8000 円の 25 % 引き 8000×0.25 $= 2000$ $8000 - 2000$ $= 6000$ (円)	⑥ 定価 6000 円の 15 % 引き
⑦ 定価 50000 円の 20 % off 50000×0.2 $= 10000$ $50000 - 10000$ $= 40000$ (円)	⑦ 定価 80000 円の 30 % off

基礎数学 割合 課題

1. 生徒全体を 1 とするとき、男子の割合を求めよ。
Find the ratio of boys when the ratio of all students is 1.

例題	問題
①男子 4 人, 女子 1 人 4 boys, 1 girl $\frac{4}{5} = 0.8$, 80 % ※ 4 ÷ 5	①男子 3 人, 女子 2 人
②男子 2 人, 女子 8 人 2 boys, 8 girls $\frac{2}{10} = 0.2$, 20 % ※ 2 ÷ 10	②男子 6 人, 女子 4 人

2. 定員 120 人の電車に次の人数が乗車しているとき、乗車率を求めよ。
Find the occupancy rate when the following people are on board a train with a capacity of 120 people.

例題	問題
① 90 人 $\frac{90}{120} = \frac{3}{4} = 3 \div 4$ $= 0.75$ 7割5分 , 75 %	① 30 人
② 6 人 $\frac{6}{120} = \frac{1}{20} = 1 \div 20$ $= 0.05$ 5分 , 5 %	② 24 人

3. 次の飲み物の糖度を求めよ。
Find the sugar content in the following drinks.

例題	問題
① 乳酸飲料 500 g 糖分 30 g $\frac{30}{500} = \frac{6}{100} = 0.06$ 6分 , 6 % ※ 30 ÷ 500 = 6 ÷ 100	① 炭酸飲料 (レモン) 500 g 糖分 40 g
② ウーロン茶 500 g 糖分 0 g $\frac{0}{500} = \frac{0}{100} = 0$ 0割 , 0分 , 0 % ※ 0 ÷ 500 = 0 ÷ 100	② カラダカルピス 500 g 糖分 4 g

()年()組()番()

4. 24 人のクラスの女子の人数を求めよ。
Find the number of girls in a class of 24.

例題	問題
①女子の割合 $\frac{1}{6}$ ratio of girls $24 \times \frac{1}{6} = 4$ (人) ※ 24 × 1 ÷ 6	①女子の割合 $\frac{1}{3}$
② 女子の割合 50 % ratio of girls $24 \times \frac{50}{100} = 12$ (人) ※ 24 × 50 ÷ 100	② 女子の割合 25 %

5. 定員 30 人のバスの乗車率が次の値のとき、何人乗車しているか。
How many people are on board a bus with a capacity of 30 people when the occupancy rate is the following value?

例題	問題
① 0.9 倍 $30 \times 0.9 = 27$ (人)	① 0.2 倍
② $\frac{2}{3}$ 倍 $30 \times \frac{2}{3} = 20$ (人) ※ 30 × 2 ÷ 3	② $\frac{3}{5}$ 倍
③ 2 割 $30 \times 0.2 = 6$ (人)	③ 3 割
④ 40 % $30 \times \frac{40}{100} = 12$ (人) ※ 30 × 0.4	④ 70 %

6. 次の飲み物の糖分(砂糖)の量を求めよ。
成人は 1 日 5 g 以下が望ましい。
Find the amount of sugar in the following drink.

例題	問題
① スポーツ飲料 500 g 糖度 4.6 % $500 \times \frac{4.6}{100} = 23$ (g) ※ 500 × 4.6 ÷ 100	① コーラ 500 g 糖度 10.8 %
② 緑茶 350 g 糖度 0.0 % $350 \times \frac{0.0}{100} = 0$ (g) ※ 350 × 0.0 ÷ 100	② ダイエットコーラ 500 g 糖度 0.3 %

基礎数学 割合 2 課題

1. 生徒全体を 1 とするとき、女子の割合を求めよ。
Find the ratio of girls when the ratio of all students is 1.

例題	問題
①男子 4 人, 女子 1 人 4 boys, 1 girl $\frac{1}{5} = 0.2$, 20 % ※ 1 ÷ 5 = 2 ÷ 10	①男子 3 人, 女子 2 人
②男子 9 人, 女子 1 人 9 boys, 1 girl $\frac{1}{10} = 0.1$, 10 % ※ 1 ÷ 10	②男子 8 人, 女子 2 人

2. 定員 24 人のマイクロバスに次の人数が乗車しているとき、乗車率を求めよ。
Find the occupancy rate when the following people are on board a microbus with a capacity of 24 people.

例題	問題
① 8 人 $\frac{8}{24} = \frac{1}{3} = 1 \div 3$ $= 0.333 \dots$ 3割3分3厘 , 33.3 % ※ 8 ÷ 24 = 1 ÷ 3	① 16 人
② 6 人 $\frac{6}{24} = \frac{1}{4} = 1 \div 4$ $= 0.25$ 2割5分 , 25 % ※ 6 ÷ 24 = 1 ÷ 4	② 18 人

3. 次の飲み物の糖度を求めよ。
Find the sugar content in the following drinks.

例題	問題
① スポーツ飲料 200 g 糖分 8 g $\frac{8}{200} = \frac{4}{100} = 0.04$ 4分 , 4 % ※ 8 ÷ 200 = 4 ÷ 100	① オレンジジュース 500 g 糖分 40 g
② ゼロ・コーラ 500 g 糖分 0.5 g $\frac{0.5}{500} = \frac{0.1}{100} = 0.001$ 1厘 , 0.1 % ※ 0.5 ÷ 500 = 0.1 ÷ 100	② ウーロン茶 350 g 糖分 0 g

- ()年()組()番()
4. 12 人のクラスの男子の人数を求めよ。
Find the number of boys in a class of 12.

例題	問題
①男子の割合 $\frac{5}{6}$ ratio of boys $12 \times \frac{5}{6} = 10$ (人) ※ 12 × 5 ÷ 6	① 男子の割合 $\frac{2}{3}$
②男子の割合 25 % ratio of boys $12 \times \frac{25}{100} = 3$ (人) ※ 12 × 25 ÷ 100	② 男子の割合 75 %

5. 定員 90 人の電車の乗車率が次の値のとき、何人乗車しているか。
Find the occupancy rate when the following people are on board a train with a capacity of 90 people.

例題	問題
① 1.5 倍 $90 \times 1.5 = 135$ (人)	① 1.2 倍
② $\frac{4}{5}$ 倍 $90 \times \frac{4}{5} = 72$ (人) ※ 90 × 4 ÷ 5	② $\frac{3}{5}$ 倍
③ 3 割 $90 \times 0.3 = 27$ (人)	③ 4 割
④ 40 % $90 \times \frac{40}{100} = 36$ (人) ※ 90 × 40 ÷ 100	④ 70 %

6. 次の飲み物の糖分(砂糖)の量を求めよ。
成人は 1 日 5 g 以下が望ましい。
Find the amount of sugar in the following drink.

例題	問題
① ジュース(みかん) 400 g 糖度 9 % $400 \times \frac{9}{100} = 36$ (g) ※ 400 × 9 ÷ 100	① カルピスソーダ 500 g 糖度 11 %
② 紅茶 350 g 糖度 0.0 % $350 \times \frac{0.0}{100} = 0$ (g) ※ 350 × 0.0 ÷ 100	② 無糖コーヒー 350 g 糖度 0.7 %

基礎数学 割合 3 課題

1. 生徒全体を 1 とするとき、男子の割合を求めよ。
Find the ratio of boys when the ratio of all students is 1.

例題	問題
① 男子 7 人, 女子 3 人 7 boys, 3 girls $\frac{7}{10} = 0.7$, 70 % ※ 7 ÷ 10	① 男子 8 人, 女子 2 人
② 男子 3 人, 女子 1 人 3 boys, 1 girl $\frac{3}{4} = 0.75$, 75 % ※ 3 ÷ 4	② 男子 2 人, 女子 6 人

2. 定員 120 人の電車に次の人数が乗車しているとき、乗車率を求めよ。
※有効数字 3 桁まで
Find the occupancy rate when the following people are on board a train with a capacity of 120 people.

例題	問題
① 30 人 $\frac{30}{120} = \frac{1}{4} = 1 \div 4$ $= 0.25$ 2割5分 , 25%	① 90 人
② 150 人 $\frac{150}{120} = \frac{5}{4} = 5 \div 4$ $= 1.25$ 12割5分 , 125%	② 132 人
③ 40 人 $\frac{40}{120} = \frac{1}{3} = 0.333\cdots$ 0.333 , 3割5分3厘 , 33.3%	③ 80 人

3. 次の飲料の糖度を求めよ。
Find the sugar content in the following drinks.

例題	問題
① レモン 500 g 糖分 70 g $\frac{70}{500} = \frac{14}{100} = 0.14$ 1割4分 , 14 % ※ 70 ÷ 500 = 14 ÷ 100	① ウメ 500 g 糖分 32 g
② まる絞りレモン 500 g 糖分 3.5 g $\frac{3.5}{500} = \frac{0.7}{100} = 0.007$ 7厘 , 0.7 % ※ 3.5 ÷ 500 = 0.7 ÷ 100	② 青リンゴ 350 g 糖分 2.1 g

()年()組()番()

4. 20 人のクラスの女子の人数を求めよ。
Find the number of girls in a class of 20.

例題	問題
① 女子の割合 $\frac{1}{5}$ ratio of girls $20 \times \frac{1}{5} = 4$ (人) ※ 20 × 1 ÷ 5	① 女子の割合 $\frac{1}{10}$
② 女子の割合 15 % ratio of girls $20 \times \frac{15}{100} = 3$ (人) ※ 20 × 15 ÷ 100	② 女子の割合 25 %

5. 定員 30 人のバスの乗車率が次の値のとき、何人乗車しているか。
Find the occupancy rate when the following people are on board a bus with a capacity of 30 people.

例題	問題
① 0.8 倍 $30 \times 0.8 = 24$ (人)	① 0.2 倍
② 4 割 $30 \times 0.4 = 12$ (人)	② 5 割
③ $\frac{3}{5}$ 倍 $30 \times \frac{3}{5} = 18$ (人) ※ 30 × 3 ÷ 5	③ $\frac{5}{6}$ 倍
④ 20 % $30 \times \frac{20}{100} = 6$ (人) ※ 30 × 20 ÷ 100	④ 10 %

6. 次の飲料の糖分(砂糖)の量を求めよ。
成人は 1 日 5 g 以下が望ましい。
Find the amount of sugar in the following drink.

例題	問題
① 塩ライチ 500 g 糖度 3.4 % $500 \times \frac{3.4}{100} = 17$ (g) ※ 500 × 3.4 ÷ 100	① 桃 500 g 糖度 9.5 %
② パイン 500 g 糖度 0.6 % $500 \times \frac{0.6}{100} = 3$ (g) ※ 500 × 0.6 ÷ 100	② リンゴ 500 g 糖度 0.6 %

基礎数学

割合(値引き) 課題

1. 次の計算をせよ。

※筆算も書くこと

Calculate the following by hand.

例題	問題																																																																																																									
<div>① 4000×0.8</div> <div>$= 3200$</div> <div><table><tr><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>×</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0</td><td>8</td></tr><tr><td colspan="7"><hr/></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>3</td><td>2</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td></tr></table></div>				4	0	0	0	×					0	8	<hr/>										3	2	0	0						0	0	<div>① 2000×0.7</div> <div><table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>×</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="7"><hr/></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table></div>								×							<hr/>																																																							
			4	0	0	0																																																																																																				
×					0	8																																																																																																				
<hr/>																																																																																																										
			3	2	0	0																																																																																																				
					0	0																																																																																																				
×																																																																																																										
<hr/>																																																																																																										
<div>② 6000×0.3</div> <div>$= 1800$</div> <div><table><tr><td></td><td></td><td></td><td>6</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>×</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0</td><td>3</td></tr><tr><td colspan="7"><hr/></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>8</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td></tr></table></div>				6	0	0	0	×					0	3	<hr/>										1	8	0	0						0	0	<div>② 7000×0.4</div> <div><table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>×</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="7"><hr/></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table></div>								×							<hr/>																																																							
			6	0	0	0																																																																																																				
×					0	3																																																																																																				
<hr/>																																																																																																										
			1	8	0	0																																																																																																				
					0	0																																																																																																				
×																																																																																																										
<hr/>																																																																																																										
<div>③ 4000×0.65</div> <div>$= 2600$</div> <div><table><tr><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>×</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0</td><td>65</td></tr><tr><td colspan="7"><hr/></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td></td><td>2</td><td>4</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td></td></tr><tr><td colspan="7"><hr/></td></tr><tr><td></td><td>2</td><td>6</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr></table></div>				4	0	0	0	×					0	65	<hr/>										2	0	0	0		2	4	0	0	0		<hr/>								2	6	0	0	0	0	<div>③ 6000×0.75</div> <div><table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>×</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="7"><hr/></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table></div>								×							<hr/>																																									
			4	0	0	0																																																																																																				
×					0	65																																																																																																				
<hr/>																																																																																																										
			2	0	0	0																																																																																																				
	2	4	0	0	0																																																																																																					
<hr/>																																																																																																										
	2	6	0	0	0	0																																																																																																				
×																																																																																																										
<hr/>																																																																																																										
<div>④ 4000×0.35</div> <div>$= 1400$</div> <div><table><tr><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>×</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0</td><td>35</td></tr><tr><td colspan="7"><hr/></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>2</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td></td></tr><tr><td colspan="7"><hr/></td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>4</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr></table></div>				4	0	0	0	×					0	35	<hr/>										2	0	0	0		1	2	0	0	0		<hr/>								1	4	0	0	0	0	<div>④ 8000×0.25</div> <div><table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>×</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="7"><hr/></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table></div>								×							<hr/>																																									
			4	0	0	0																																																																																																				
×					0	35																																																																																																				
<hr/>																																																																																																										
			2	0	0	0																																																																																																				
	1	2	0	0	0																																																																																																					
<hr/>																																																																																																										
	1	4	0	0	0	0																																																																																																				
×																																																																																																										
<hr/>																																																																																																										
<div>⑤ $3000 \times \frac{5}{6}$</div> <div>$= 3000 \times 5 \div 6$</div> <div>$= 15000 \div 6$</div> <div>$= 2500$</div> <div><table><tr><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>5</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>6</td><td>)</td><td>1</td><td>5</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td colspan="7"><hr/></td></tr><tr><td></td><td></td><td>1</td><td>2</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="7"><hr/></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>3</td><td>0</td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="7"><hr/></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>3</td><td>0</td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="7"><hr/></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0</td><td></td><td></td></tr></table></div>				2	5	0	0	6)	1	5	0	0	0	<hr/>									1	2				<hr/>										3	0			<hr/>										3	0			<hr/>											0			<div>⑤ $6000 \times \frac{4}{5}$</div> <div><table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="7"><hr/></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table></div>)							<hr/>																				
			2	5	0	0																																																																																																				
6)	1	5	0	0	0																																																																																																				
<hr/>																																																																																																										
		1	2																																																																																																							
<hr/>																																																																																																										
			3	0																																																																																																						
<hr/>																																																																																																										
			3	0																																																																																																						
<hr/>																																																																																																										
				0																																																																																																						
)																																																																																																										
<hr/>																																																																																																										

2. 次の商品の値段を計算せよ。

Find the price of the following item.

例題	問題
<div>① 定価 4000 円の 8 割</div> <div>4000×0.8</div> <div>$= 3200$ (円)</div>	<div>① 定価 2000 円の 7 割</div> <div></div> <div></div>
<div>② 定価 4000 円の 6 割 5 分</div> <div>4000×0.65</div> <div>$= 2600$ (円)</div>	<div>② 定価 6000 円の 7 割 5 分</div> <div></div> <div></div>
<div>③ 定価 4000 円の 35 %</div> <div>4000×0.35</div> <div>$= 1400$ (円)</div>	<div>③ 定価 8000 円の 25%</div> <div></div> <div></div>
<div>④ 定価 3000 円の $\frac{5}{6}$</div> <div>$3000 \times \frac{5}{6}$</div> <div>$= 2500$ (円)</div> <div>※ $3000 \times 5 \div 6$</div>	<div>④ 定価 6000 円の $\frac{4}{5}$</div> <div></div> <div></div>
<div>⑤ 定価 6000 円の 3 割引</div> <div>6000×0.3</div> <div>$= 1800$</div> <div>$6000 - 1800$</div> <div>$= 4200$ (円)</div> <div>※ 6000×0.7</div>	<div>⑤ 定価 7000 円の 4 割引</div> <div></div> <div></div>
<div>⑥ 定価 4000 円の 35 % 引き</div> <div>4000×0.35</div> <div>$= 1400$</div> <div>$4000 - 1400$</div> <div>$= 2600$ (円)</div> <div>※ 4000×0.65</div>	<div>⑥ 定価 8000 円の 25 % 引き</div> <div></div> <div></div>
<div>⑦ 定価 50000 円の 10 % off</div> <div>50000×0.1</div> <div>$= 5000$</div> <div>$50000 - 5000$</div> <div>$= 45000$ (円)</div> <div>※ 50000×0.9</div>	<div>⑦ 定価 50000 円の 20 % off</div> <div></div> <div></div>

基礎数学 割合(値引き) 2 課題

1. 次の計算をせよ。

※筆算も書くこと

Calculate the following by hand.

例題	問題																																																																																																																
<div>① 9000×0.7</div> <div>$= 6300$</div> <div><table><tr><td></td><td></td><td></td><td>9</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>×</td><td></td><td></td><td></td><td>0</td><td>7</td><td></td></tr><tr><td colspan="7"><hr/></td></tr><tr><td></td><td></td><td>6</td><td>3</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr></table></div>				9	0	0	0	×				0	7		<hr/>									6	3	0	0	0	<div>① 3000×0.9</div> <div><table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>×</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="7"><hr/></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table></div>								×							<hr/>																																																																					
			9	0	0	0																																																																																																											
×				0	7																																																																																																												
<hr/>																																																																																																																	
		6	3	0	0	0																																																																																																											
×																																																																																																																	
<hr/>																																																																																																																	
<div>② 7000×0.2</div> <div>$= 1400$</div> <div><table><tr><td></td><td></td><td></td><td>7</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>×</td><td></td><td></td><td></td><td>0</td><td>2</td><td></td></tr><tr><td colspan="7"><hr/></td></tr><tr><td></td><td></td><td>1</td><td>4</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr></table></div>				7	0	0	0	×				0	2		<hr/>									1	4	0	0	0	<div>② 6000×0.3</div> <div><table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>×</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="7"><hr/></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table></div>								×							<hr/>																																																																					
			7	0	0	0																																																																																																											
×				0	2																																																																																																												
<hr/>																																																																																																																	
		1	4	0	0	0																																																																																																											
×																																																																																																																	
<hr/>																																																																																																																	
<div>③ 6000×0.85</div> <div>$= 2600$</div> <div><table><tr><td></td><td></td><td></td><td>6</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>×</td><td></td><td></td><td></td><td>0</td><td>8</td><td>5</td></tr><tr><td colspan="7"><hr/></td></tr><tr><td></td><td></td><td>3</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td></td><td>4</td><td>8</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td></td></tr><tr><td colspan="7"><hr/></td></tr><tr><td></td><td>5</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr></table></div>				6	0	0	0	×				0	8	5	<hr/>									3	0	0	0	0		4	8	0	0	0		<hr/>								5	1	0	0	0	0	<div>③ 6000×0.75</div> <div><table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>×</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="7"><hr/></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="7"><hr/></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table></div>								×							<hr/>														<hr/>																																		
			6	0	0	0																																																																																																											
×				0	8	5																																																																																																											
<hr/>																																																																																																																	
		3	0	0	0	0																																																																																																											
	4	8	0	0	0																																																																																																												
<hr/>																																																																																																																	
	5	1	0	0	0	0																																																																																																											
×																																																																																																																	
<hr/>																																																																																																																	
<hr/>																																																																																																																	
<div>④ 6000×0.15</div> <div>$= 900$</div> <div><table><tr><td></td><td></td><td></td><td>6</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>×</td><td></td><td></td><td></td><td>0</td><td>1</td><td>5</td></tr><tr><td colspan="7"><hr/></td></tr><tr><td></td><td></td><td>3</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td></td><td></td><td>6</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td></td></tr><tr><td colspan="7"><hr/></td></tr><tr><td></td><td></td><td>9</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr></table></div>				6	0	0	0	×				0	1	5	<hr/>									3	0	0	0	0			6	0	0	0		<hr/>									9	0	0	0	0	<div>④ 6000×0.25</div> <div><table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>×</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="7"><hr/></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="7"><hr/></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table></div>								×							<hr/>														<hr/>																																		
			6	0	0	0																																																																																																											
×				0	1	5																																																																																																											
<hr/>																																																																																																																	
		3	0	0	0	0																																																																																																											
		6	0	0	0																																																																																																												
<hr/>																																																																																																																	
		9	0	0	0	0																																																																																																											
×																																																																																																																	
<hr/>																																																																																																																	
<hr/>																																																																																																																	
<div>⑤ $2000 \times \frac{3}{4}$</div> <div>$= 2000 \times 3 \div 4$</div> <div>$= 6000 \div 4$</div> <div>$= 1500$</div> <div><table><tr><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>5</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>4</td><td>)</td><td>6</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="7"><hr/></td></tr><tr><td></td><td></td><td>2</td><td>0</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>2</td><td>0</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="7"><hr/></td></tr><tr><td></td><td></td><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table></div>				1	5	0	0	4)	6	0	0	0				4					<hr/>									2	0						2	0				<hr/>									0					<div>⑤ $4000 \times \frac{7}{8}$</div> <div><table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="7"><hr/></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="7"><hr/></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="7"><hr/></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table></div>)						<hr/>														<hr/>														<hr/>													
			1	5	0	0																																																																																																											
4)	6	0	0	0																																																																																																												
		4																																																																																																															
<hr/>																																																																																																																	
		2	0																																																																																																														
		2	0																																																																																																														
<hr/>																																																																																																																	
		0																																																																																																															
)																																																																																																																
<hr/>																																																																																																																	
<hr/>																																																																																																																	
<hr/>																																																																																																																	

② 7000×0.2

$= 1400$

7

0

0

0

×

0

2

1

4

0

0

.

0

③ 6000×0.85

$= 2600$

6

0

0

0

×

0

8

5

3

0

0

0

0

4

8

0

0

0

5

1

0

0

.

0

0

④ 6000×0.15

$= 900$

6

0

0

0

×

0

1

5

3

0

0

0

0

6

0

0

0

9

0

0

.

0

0

⑤ $2000 \times \frac{3}{4}$

$= 2000 \times 3 \div 4$

$= 6000 \div 4$

$= 1500$

1

5

0

0

4

)

6

0

0

0

4

2

0

2

0

0

2. 次の商品の値段を計算せよ。

Find the price of the following item.

例題	問題
<p>① 定価 9000 円の 7 割</p> <p>9000×0.7</p> <p>$= 6300$ (円)</p>	<p>① 定価 3000 円の 9 割</p>
<p>② 定価 6000 円の 8 割 5 分</p> <p>6000×0.85</p> <p>$= 5100$ (円)</p>	<p>② 定価 6000 円の 7 割 5 分</p>
<p>③ 定価 6000 円の 15 %</p> <p>6000×0.15</p> <p>$= 900$ (円)</p>	<p>③ 定価 6000 円の 25%</p>
<p>④ 定価 2000 円の $\frac{3}{4}$</p> <p>$2000 \times \frac{3}{4}$</p> <p>$= 1500$ (円)</p> <p>※ $2000 \times 3 \div 4$</p>	<p>④ 定価 4000 円の $\frac{7}{8}$</p>
<p>⑤ 定価 7000 円の 2 割引</p> <p>7000×0.2</p> <p>$= 1400$</p> <p>$7000 - 1400$</p> <p>$= 5400$ (円)</p> <p>※ 7000×0.8</p>	<p>⑤ 定価 6000 円の 3 割引</p>
<p>⑥ 定価 6000 円の 15 % 引き</p> <p>6000×0.15</p> <p>$= 900$</p> <p>$6000 - 900$</p> <p>$= 5100$ (円)</p> <p>※ 6000×0.85</p>	<p>⑥ 定価 6000 円の 25 % 引き</p>
<p>⑦ 定価 40000 円の 20 % off</p> <p>40000×0.2</p> <p>$= 8000$</p> <p>$40000 - 8000$</p> <p>$= 32000$ (円)</p> <p>※ 40000×0.8</p>	<p>⑦ 定価 30000 円の 20 % off</p>

基礎数学

割合(値引き) 3 課題

1. 次の計算をせよ。

※筆算も書くこと

Calculate the following by hand.

例題	問題																																																																																																									
<div>① 7000×0.8</div> <div>$= 5600$</div> <div><table><tr><td></td><td></td><td></td><td>7</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>×</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0</td><td>8</td></tr><tr><td colspan="7"><hr/></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>5</td><td>6</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td></tr></table></div>				7	0	0	0	×					0	8	<hr/>										5	6	0	0						0	0	<div>① 6000×0.9</div> <div><table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>×</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="7"><hr/></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table></div>								×							<hr/>																																																							
			7	0	0	0																																																																																																				
×					0	8																																																																																																				
<hr/>																																																																																																										
			5	6	0	0																																																																																																				
					0	0																																																																																																				
×																																																																																																										
<hr/>																																																																																																										
<div>② 6000×0.2</div> <div>$= 1200$</div> <div><table><tr><td></td><td></td><td></td><td>6</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>×</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0</td><td>2</td></tr><tr><td colspan="7"><hr/></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>2</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td></tr></table></div>				6	0	0	0	×					0	2	<hr/>										1	2	0	0						0	0	<div>② 7000×0.3</div> <div><table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>×</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="7"><hr/></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table></div>								×							<hr/>																																																							
			6	0	0	0																																																																																																				
×					0	2																																																																																																				
<hr/>																																																																																																										
			1	2	0	0																																																																																																				
					0	0																																																																																																				
×																																																																																																										
<hr/>																																																																																																										
<div>③ 8000×0.65</div> <div>$= 5200$</div> <div><table><tr><td></td><td></td><td></td><td>8</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>×</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0</td><td>65</td></tr><tr><td colspan="7"><hr/></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td></td><td>4</td><td>8</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td></td></tr><tr><td colspan="7"><hr/></td></tr><tr><td></td><td>5</td><td>2</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr></table></div>				8	0	0	0	×					0	65	<hr/>										4	0	0	0		4	8	0	0	0		<hr/>								5	2	0	0	0	0	<div>③ 5000×0.75</div> <div><table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>×</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="7"><hr/></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table></div>								×							<hr/>																																									
			8	0	0	0																																																																																																				
×					0	65																																																																																																				
<hr/>																																																																																																										
			4	0	0	0																																																																																																				
	4	8	0	0	0																																																																																																					
<hr/>																																																																																																										
	5	2	0	0	0	0																																																																																																				
×																																																																																																										
<hr/>																																																																																																										
<div>④ 8000×0.15</div> <div>$= 1200$</div> <div><table><tr><td></td><td></td><td></td><td>8</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>×</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0</td><td>15</td></tr><tr><td colspan="7"><hr/></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td></td><td></td><td>8</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td></td></tr><tr><td colspan="7"><hr/></td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>2</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr></table></div>				8	0	0	0	×					0	15	<hr/>										4	0	0	0			8	0	0	0		<hr/>								1	2	0	0	0	0	<div>④ 4000×0.25</div> <div><table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>×</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="7"><hr/></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table></div>								×							<hr/>																																									
			8	0	0	0																																																																																																				
×					0	15																																																																																																				
<hr/>																																																																																																										
			4	0	0	0																																																																																																				
		8	0	0	0																																																																																																					
<hr/>																																																																																																										
	1	2	0	0	0	0																																																																																																				
×																																																																																																										
<hr/>																																																																																																										
<div>⑤ $6000 \times \frac{4}{5}$</div> <div>$= 6000 \times 4 \div 5$</div> <div>$= 24000 \div 5$</div> <div>$= 4800$</div> <div><table><tr><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td>8</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>5</td><td>)</td><td>2</td><td>4</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td colspan="7"><hr/></td></tr><tr><td></td><td></td><td>2</td><td>0</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="7"><hr/></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td>0</td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="7"><hr/></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td>0</td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="7"><hr/></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>0</td><td></td><td></td><td></td></tr></table></div>				4	8	0	0	5)	2	4	0	0	0	<hr/>									2	0				<hr/>										4	0			<hr/>										4	0			<hr/>										0				<div>⑤ $4000 \times \frac{5}{8}$</div> <div><table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="7"><hr/></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table></div>)							<hr/>																				
			4	8	0	0																																																																																																				
5)	2	4	0	0	0																																																																																																				
<hr/>																																																																																																										
		2	0																																																																																																							
<hr/>																																																																																																										
			4	0																																																																																																						
<hr/>																																																																																																										
			4	0																																																																																																						
<hr/>																																																																																																										
			0																																																																																																							
)																																																																																																										
<hr/>																																																																																																										

2. 次の商品の値段を計算せよ。

Find the price of the following item.

例題	問題
<div>① 定価 7000 円の 8 割</div> <div>7000×0.8</div> <div>$= 5600$ (円)</div>	<div>① 定価 6000 円の 9 割</div> <div></div> <div></div>
<div>② 定価 8000 円の 6 割 5 分</div> <div>8000×0.65</div> <div>$= 5200$ (円)</div>	<div>② 定価 5000 円の 7 割 5 分</div> <div></div> <div></div>
<div>③ 定価 8000 円の 15 %</div> <div>8000×0.15</div> <div>$= 1200$ (円)</div>	<div>③ 定価 4000 円の 25%</div> <div></div> <div></div>
<div>④ 定価 6000 円の $\frac{4}{5}$</div> <div>$6000 \times \frac{4}{5}$</div> <div>$= 4800$ (円)</div> <div>※ $6000 \times 4 \div 5$</div>	<div>④ 定価 4000 円の $\frac{5}{8}$</div> <div></div> <div></div>
<div>⑤ 定価 6000 円の 2 割引</div> <div>6000×0.2</div> <div>$= 1200$</div> <div>$6000 - 1200$</div> <div>$= 4800$ (円)</div> <div>※ 6000×0.8</div>	<div>⑤ 定価 7000 円の 3 割引</div> <div></div> <div></div>
<div>⑥ 定価 8000 円の 15 % 引き</div> <div>8000×0.15</div> <div>$= 1200$</div> <div>$8000 - 1200$</div> <div>$= 6800$ (円)</div> <div>※ 8000×0.85</div>	<div>⑥ 定価 4000 円の 25 % 引き</div> <div></div> <div></div>
<div>⑦ 定価 50000 円の 10 % off</div> <div>50000×0.1</div> <div>$= 5000$</div> <div>$50000 - 5000$</div> <div>$= 45000$ (円)</div> <div>※ 5000×0.9</div>	<div>⑦ 定価 60000 円の 20 % off</div> <div></div> <div></div>