

基礎数学

一次方程式(九九) 課題

()年()組()番()

九九の表を完成せよ。

Complete the multiplication table.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	2				10				18
3	3		9		15				27
4	4				20				36
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45
6	6				30				54
7	7				35		49		63
8	8				40				72
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81

足し算で計算せよ。

Calculate by addition.

例題	問題
① 5×4 $= 5 + 5 + 5 + 5 = 20$	① 7×4
② $5 \times 5 = 5 \times (4 + 1)$ $= 20 + 5 = 25$	② 7×5
③ $5 \times 6 = 5 \times (5 + 1)$ $= 25 + 5 = 30$	③ 7×6

次の数を2個の自然数の積で表せ。

Express the following numbers as natural numbers.

例題	問題
① 7 1×7 ※素数	① 11
② 6 $1 \times 6, 2 \times 3$	② 8
③ 4 $1 \times 4, 2 \times 2$	③ 9
④ 35 $1 \times 35, 5 \times 7$	④ 15
⑤ 20 $1 \times 20, 2 \times 10, 4 \times 5$	⑤ 30
⑥ 18 $1 \times 18, 2 \times 9, 3 \times 6$	⑥ 12
⑦ 36 $1 \times 36, 2 \times 18, 3 \times 12$ $4 \times 9, 6 \times 6$	⑦ 24
⑧ 40 $1 \times 40, 2 \times 20, 4 \times 10$ 5×8	⑧ 60

次の文字式の計算をせよ。

Calculate the following symbolic expression.

例題	問題
① $x + x + x$ $= 3x$	① $x + x + x + x + x$
② $3x + x = (3 + 1)x$ $= 4x$	② $5x + x$
③ $4x - x = (4 - 1)x$ $= 3x$	③ $5x - x$
④ $4x + 2x = (4 + 2)x$ $= 6x$	④ $5x + 2x$
④ $4x - 9x = (4 - 9)x$ $= -5x$	⑤ $5x - 8x$
⑥ $-x - 3x = (-1 - 3)x$ $= -4x$	⑥ $-x - 4x$

次の一次方程式を解きなさい。

Solve the following linear equation.

例題	問題
① $2x = 6$ $(= 2 \times 3)$ $x = 3$	① $2x = 8$
② $5x = 35$ $(= 5 \times 7)$ $x = 7$	② $5x = 15$
③ $4x = -20$ $(= 4 \times (-5))$ $x = -5$	③ $6x = -30$
④ $-4x = 12$ $(= -4 \times (-3))$ $x = -3$	④ $-6x = 18$
⑤ $-5x = -10$ $(= -5 \times 2)$ $x = 2$	⑤ $-3x = 15$
⑥ $-3x = 18$ $(= -3 \times (-6))$ $x = -6$	⑥ $-4x = 24$
⑦ $2x = 40$ $(= 2 \times 20)$ $x = 20$	⑦ $5x = 60$
⑧ $2x = 11$ $x = \frac{11}{2}$ $(= 11 \div 2)$	⑧ $3x = 8$
⑨ $4x = 10$ $x = \frac{10}{4}$ $(= 10 \div 4)$ $= \frac{5}{2}$ $(10 = 2 \times 5)$ $(4 = 2 \times 2)$	⑨ $6x = 8$

基礎数学 一次方程式(九九) 2 課題

1. 九九の表を完成せよ。 Complete the multiplication table.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	2				10				18
3	3		9		15				27
4	4				20				36
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45
6	6				30				54
7	7				35		49		63
8	8				40				72
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81

2. 足し算で計算せよ。 Calculate by addition.

例題	問題
① 5×2 $= 5 + 5 = 10$	① 6×2
② 5×3 $= 5 + 5 + 5 = 15$	② 6×3

3. 次の数を2個の自然数の積で表せ。 Express the following numbers as natural numbers.

例題	問題
① 10 $1 \times 10, 2 \times 5$	① 15
② 12 $1 \times 12, 2 \times 6, 3 \times 4$	② 18

4. 次の一次方程式を解きなさい。 Solve the following linear equation.

例題	問題
① $2x = 10$ $x = 5$ ($=10 \div 2$)	① $5x = 15$
② $3x = 12$	② $2x = 18$
③ $6x = -12$ $x = -2$	③ $3x = -18$
④ $-4x = 12$ $x = -3$	④ $-6x = 18$
⑤ $-5x = -10$ $x = 2$	⑤ $-3x = 15$
⑥ $2x = 5$ $x = \frac{5}{2}$ ($=5 \div 2$)	⑥ $3x = 10$

()年()組()番()

5. 次の文字式の計算をせよ。 Calculate the following symbolic expression.

例題	問題
① $x + x$ $= 2x$	① $x + x + x + x$
② $2x + x = (2 + 1)x$ $= 3x$	② $4x + x$
③ $3x - x = (3 - 1)x$ $= 2x$	③ $4x - x$

6. 次の一次方程式を解きなさい。 Solve the following linear equation.

例題	問題
① $x + 2 = 10$ $x = 10 - 2$ $x = 8$	① $x + 3 = 11$
② $x - 3 = 10$ $x = 10 + 3$ $x = 13$	② $x - 4 = 8$
③ $x + 3 = -4$ $x = -4 - 3 = -(4 + 3)$ $x = -7$	③ $x + 4 = -7$
④ $x - 3 = -5$ $x = -5 + 3 = -(5 - 3)$ $x = -2$	④ $x - 4 = -6$
⑤ $x + 6 = 4$ $x = 4 - 6 = -(6 - 4)$ $x = -2$	⑤ $x + 9 = 3$
⑥ $2x + 1 = 7$ $2x = 7 - 1$ $2x = 6$ ($=2 \times 3$) $x = 6 \div 2$ $x = 3$	⑥ $3x + 2 = 8$
⑦ $4x - 1 = x + 2$ $4x - x = 2 + 1$ $3x = 3$ ($=3 \times 1$) $x = 3 \div 3$ $x = 1$	⑦ $3x + 2 = x + 4$
⑧ $5x + 1 = 2x - 8$ $5x - 2x = -8 - 1$ $3x = -9$ ($=3 \times (-3)$) $x = -9 \div 3$ $x = -3$	⑧ $6x + 7 = 2x - 5$
⑨ $-x - 2 = 5x - 14$ $-x - 5x = -14 + 2$ $-6x = -12$ ($=(-6) \times 2$) $x = -12 \div (-6)$ $x = 2$	⑨ $-x - 1 = 4x - 10$

基礎数学 一次方程式(定義) 課題

1. 次の [] を埋めて、文 章を完成せよ。 Fill in the blanks below to complete the sentence.

①	$3 \times 2 + 1 = 7$ のように等号を使って数 量の関係を 表 した式を [] という。
②	等号の左 側を [] 辺, 右側を [] 辺, 両 方を合わせて [] 辺 という。
③	$3x + 1 = 7$ のように文字にある 値 を代 入する と成り立つ等式を [] という。
④	方程式を成り立たせる 値 を [] という。 解を求めることを「方程式を []」という。
⑤	次数が 1 の方程式を [] という。

2. 次の文 章を方程式で表 せ。 ※ x は未知の数 Express the following sentence as an equation.

例題 ①	x を 3 倍すると, 15 になる。(15 と等しい) $3x = 15$
問題 ①	x を 2 倍すると, 6 になる。(6 と等しい)
例題 ②	x に 1 を加えると, 5 と等しい。(5 になる) $x + 1 = 5$
問題 ②	x に 3 を加えると, 8 と等しい。(8 になる)
例題 ③	x の 3 倍から 1 を引くと, 7 になる。 $3x - 1 = 7$
問題 ③	x の 4 倍から 3 を引くと, 5 になる。
例題 ④	x の 5 倍は, x に 4 を加えたものと等しい。 $5x = x + 4$
問題 ④	x の 4 倍は, x に 6 を加えたものと等しい。
例題 ⑤	ある数を 3 倍して 4 を加えると, もとの数の 5 倍になる。(ある数を x とする) $3x + 4 = 5x$
問題 ⑤	ある数を 2 倍して 4 を加えると, もとの数の 3 倍になる。(ある数を x とする)

() 年 () 組 () 番 ()

3. 次の方程式を文 章で表 せ。 ※ x は未知の数 Write the following equation in sentences.

例題 ①	$7x = 35$ x を 7 倍すると, 35 になる。(35 と等しい)
問題 ①	$8x = 72$
例題 ②	$6x - 1 = 3x + 2$ x を 6 倍して 1 を引くと, x の 3 倍に 2 を加えたものになる。
問題 ②	$2x + 5 = 4x - 1$

4. 次の数のうち, 方程式の解はどれか。 Which of the following numbers is the solution to the equation?

例題	1, 2 のうち, $4x - 3 = 5$ の解はどれか。 $x = 1$ のとき, $4x - 3 = 4 \times 1 - 3 = 1$ $x = 2$ のとき, $4x - 3 = 4 \times 2 - 3 = 5$ したがって, $x = 2$ のとき, 等式が成り立つ。 Ans. <u>2</u>
問題 ①	3, 4 のうち, $2x - 1 = 5$ の解はどれか。
問題 ②	4, 5 のうち, $4x - 3 = 17$ の解はどれか。

基礎数学 一次方程式(定義) 2 課題

1. 次の [] を埋めて、次の文 章を完成せよ。 ※ x は未知の数

Fill in the blanks below to complete the sentence.

①	$2 \times 3 - 1 = 5$ のように [] を使って数 量の関係を表 した式を等式という。
②	等号の [] を左辺, [] を右辺, 両 方を合わせて両 辺という。
③	$2x - 1 = 5$ のように文字にある 値 を [] すると成り立つ等式を方程式という。
④	方程式を成り立たせる [] を解という。 [] を求めることを「方程式を解く」をという。
⑤	次数が [] の方程式を一次方程式という。

2. 次の文 章を方程式で表 せ。 ※ x は未知の数

Express the following sentence as an equation.

例題 ①	3 に x をかけると, 12 と等しい。(12 になる) $3x = 12$
問題 ①	2 に x をかけると, 8 と等しい。(8 になる)
例題 ②	2 に x を足すと, 7 になる。(7 と等しい) $2 + x = 7$
問題 ②	4 に x を足すと, 9 になる。(8 と等しい)
例題 ③	9 から x の 4 倍を引くと, 1 になる。 $9 - 4x = 1$
問題 ③	10 から x の 6 倍を引くと, 4 になる。
例題 ⑤	x に 4 を加えたものは, x の 5 倍と等しい。 $x + 4 = 5x$
問題 ⑤	x に 5 を加えたものは, x の 6 倍と等しい。
例題 ⑥	ある数を 3 倍して 2 を引くと, もとの数の 2 倍になる。(ある数を x とする) $3x - 2 = 2x$
問題 ⑥	ある数を 2 倍して 1 を引くと, もとの数の 3 倍になる。(ある数を x とする)

() 年 () 組 () 番 ()

3. 次の方程式を文 章で表 せ。 ※ x は未知の数

Write the following equation in sentences.

例題 ①	$5x = 35$ x を 5 倍すると, 35 になる。(35 と等しい)
問題 ①	$3x = 24$
例題 ②	$2(x - 1) = 8$ x から 1 を引いたものの 2 倍は, 8 と等しい。 2 に x から 1 を引いたものをかけると, 8 になる。
問題 ②	$3(x + 1) = 6$

4 . 次の問いに答えよ。 Answer the following questions.

例題	解が 3 であるものを答えよ。 Answer the equation whose solution is 3. ① $2x - 6 = 0$ $2 \times 3 - 6 = 0$ ② $2x + 3 = 0$ $2 \times 3 + 3 = 9$ ③ $4x = 0$ $4 \times 3 = 12$ 等式が成り立つのは① $2x - 6 = 0$ である。 Ans. <u>① $2x - 6 = 0$</u>
問題	解が 2 であるものを答えよ。 Answer the equation whose solution is 2. ① $3x + 6 = 0$ ② $3x - 3 = 0$ ③ $3x = 6$

1. 次の□に当てはまる数を答えなさい。

Answer the number that applies to the following squares.

3. 次の一次方程式を解きなさい。

※等式の性質

Solve the following linear equation.

れい だい 例題	もん だい 問題
① $2 \times \square = 10$ $2 \times 5 = 10$ より $\square = 5$	① $3 \times \square = 18$
② $-5 \times \square = -35$ $-5 \times 7 = -35$ より $\square = 7$	② $-8 \times \square = -48$
③ $-4 \times \square = 8$ $-4 \times (-2) = 8$ より $\square = -2$	③ $-6 \times \square = 18$
④ $\frac{1}{2} \times \square = 10$ $\frac{1}{2} \times 20 = 10$ より $\square = 20$	④ $\frac{1}{3} \times \square = 6$

れい だい 例題	もん だい 問題
① $4x = 32$ $4x \div 4 = 32 \div 4$ $x = 8$	① $5x = 40$
② $-4x = 28$ $-4x \div (-4) = 28 \div (-4)$ $x = -7$	② $-6x = 54$
③ $-9x = -54$ $-9x \div (-9) = -54 \div (-9)$ $x = 6$	③ $-7x = -56$

2. 次の一次方程式を解きなさい。

※等式の性質

Solve the following linear equation.

4. 次の一次方程式を解きなさい。

※移項

Solve the following linear equation.

れい だい 例題	もん だい 問題
① $x - 4 = 0$ $x - 4 + 4 = 0 + 4$ $x = 4$	① $x - 1 = 0$
② $x + 3 = 0$ $x + 3 - 3 = 0 - 3$ $x = -3$	② $x + 5 = 0$
③ $x - 2 = 5$ $x - 2 + 2 = 5 + 2$ $x = 7$	③ $x - 3 = 6$
④ $x + 7 = 3$ $x + 7 - 7 = 3 - 7$ $x = -4$	④ $x + 5 = 2$
⑤ $x - 3 = -6$ $x - 3 + 3 = -6 + 3$ $x = -3$	⑤ $x - 4 = -6$
⑥ $x + 7 = 3$ $x + 7 - 7 = 3 - 7$ $x = -4$	⑥ $x + 6 = 4$

れい だい 例題	もん だい 問題
① $x - 5 = 0$ $x = 0 + 5$ $x = 5$	① $x - 2 = 0$
② $x + 4 = 0$ $x = 0 - 4$ $x = -4$	② $x + 6 = 0$
③ $x - 4 = 7$ $x = 7 + 4$ $x = 11$	③ $x - 5 = 8$
④ $x + 9 = 4$ $x = 4 - 9$ $x = -5$	④ $x + 8 = 6$
⑤ $x - 2 = -5$ $x = -5 + 2$ $x = -3$	⑤ $x - 5 = -9$
⑥ $x + 8 = 2$ $x = 2 - 8$ $x = -6$	⑥ $x + 2 = 3$

1. 次の□に当てはまる数を答えなさい。

※等式の性質

Answer the number that applies to the following squares.

Solve the following linear equation.

れい だい 例題	もん だい 問題
① $2 \times \square = 18$ $2 \times 9 = 18$ より $\square = 9$	① $3 \times \square = 27$
② $5 \times \square = 30$ $5 \times 6 = 30$ より $\square = 6$	② $8 \times \square = 40$
③ $4 \times \square = -28$ $4 \times (-7) = -28$ より $\square = -7$	③ $6 \times \square = -24$
④ $\frac{1}{2} \times \square = -4$ $\frac{1}{2} \times (-8) = -4$ より $\square = -8$	④ $\frac{1}{3} \times \square = -3$

2. 次の一次方程式を解きなさい。

※等式の性質

Solve the following linear equation.

れい だい 例題	もん だい 問題
① $x - 7 = 0$ $x - 7 + 7 = 0 + 7$ $x = 7$	① $x - 3 = 0$
② $x + 6 = 0$ $x + 6 - 6 = 0 - 6$ $x = -6$	② $x + 4 = 0$
③ $x - 3 = 2$ $x - 3 + 3 = 2 + 3$ $x = 5$	③ $x - 4 = 1$
④ $x + 4 = 7$ $x + 4 - 4 = 7 - 4$ $x = 3$	④ $x + 1 = 9$
⑤ $x - 4 = -9$ $x - 4 + 4 = -9 + 4$ $x = -5$	⑤ $x - 5 = -8$
⑥ $x + 8 = 2$ $x + 8 - 8 = 2 - 8$ $x = -6$	⑥ $x + 4 = 1$

れい だい 例題	もん だい 問題
① $4x = 36$ $4x \div 4 = 36 \div 4$ $x = 9$	① $8x = 56$
② $-6x = 24$ $-6x \div (-6) = 24 \div (-6)$ $x = -4$	② $-5x = 35$
③ $-8x = -48$ $-8x \div (-8) = -48 \div (-8)$ $x = 6$	③ $-7x = -42$

3. 次の一次方程式を解きなさい。

※移項

Solve the following linear equation.

れい だい 例題	もん だい 問題
① $x - 9 = 0$ $x = 0 + 9$ $x = 9$	① $x - 3 = 0$
② $x + 5 = 0$ $x = 0 - 5$ $x = -5$	② $x + 7 = 0$
③ $x - 4 = 3$ $x = 3 + 4$ $x = 7$	③ $x - 7 = 9$
④ $x + 8 = 3$ $x = 3 - 8$ $x = -5$	④ $x + 9 = 2$
⑤ $x - 7 = -4$ $x = -4 + 7$ $x = 3$	⑤ $x - 9 = -4$
⑥ $x + 7 = 2$ $x = 2 - 7$ $x = -5$	⑥ $x + 9 = 3$

1. 次の計算をせよ。

つぎ けいさん

Calculate the following formula

3. 次の計算をせよ。

つぎ けいさん

Calculate the following formula

れい だい 例題	もん だい 問題
① $2 - 5 = (+2) + (-5)$ $= -(5 - 2) = -3$	① $1 - 7$
② $-2 + 6 = (-2) + (+6)$ $= +(6 - 2) = 4$	② $-2 + 10$
③ $-6 + 2 = (-6) + (+2)$ $= -(6 - 2) = -4$	③ $-5 + 3$
④ $-2 - 3 = (-2) + (-3)$ $= -(2 + 3) = -5$	④ $-3 - 4$

もん だい 問題	もん だい 問題
① $3 - 9$	⑤ $4 - 13$
② $-14 + 6$	⑥ $-2 + 3$
③ $-2 + 12$	⑦ $-9 + 2$
④ $-28 - 15$	⑧ $-7 - 5$

2. 次の一次方程式を解きなさい。

つぎ いち じ ほうていしき と

(数字の移項)

すう じ い こう

Solve the following linear equation.

4. 次の一次方程式を解きなさい。

つぎ いち じ ほうていしき と

(正負の計算, 数字の移項)

せい ふ けいさん すう じ い こう

Solve the following linear equation.

れい だい 例題	もん だい 問題
① $4x - 3 = 5$ $4x = 5 + 3$ $4x = 8$ $x = 8 \div 4$ $x = 2$	① $3x - 2 = 7$
② $5x + 3 = 8$ $5x = 8 - 3$ $5x = 5$ $x = 5 \div 5$ $x = 1$	② $4x + 5 = 13$
③ $-2x + 1 = 7$ $-2x = 7 - 1$ $-2x = 6$ $x = 6 \div (-2)$ $x = -3$	③ $-2x + 5 = 9$
④ $2x - 3 = 9$ $2x = 9 + 3$ $2x = 12$ $x = 12 \div 2$ $x = 6$	④ $5x - 2 = 8$
⑤ $3x + 2 = 7$ $3x = 7 - 2$ $3x = 5$ $x = 5 \div 3$ $x = \frac{5}{3}$	⑤ $2x + 5 = 6$

れい だい 例題	もん だい 問題
① $2x + 9 = 5$ $2x = 5 - 9$ $2x = -4$ $x = -4 \div 2$ $x = -2$	① $3x + 13 = 4$
② $-4x - 5 = -13$ $-4x = -13 + 5$ $-4x = -8$ $x = -8 \div (-4)$ $x = 2$	② $-x - 1 = -6$
③ $-6x + 1 = -5$ $-6x = -5 - 1$ $-6x = -6$ $x = -6 \div (-6)$ $x = 1$	③ $-2x + 7 = -5$
④ $3x - 10 = -1$ $3x = -1 + 10$ $3x = 9$ $x = 9 \div 3$ $x = 3$	④ $5x - 12 = -2$
⑤ $-2x + 9 = 1$ $-2x = 1 - 9$ $-2x = -8$ $x = -8 \div (-2)$ $x = 4$	⑤ $-3x + 7 = 1$

1. 次の計算をせよ。

つぎ けいさん

Calculate the following formula

3. 次の計算をせよ。

つぎ けいさん

Calculate the following formula

れい だい 例題	もん だい 問題
① $2 - 8 = (+2) + (-8)$ $= -(8 - 2) = -6$	① $2 - 9$
② $-3 + 7 = (-3) + (+7)$ $= +(7 - 3) = 4$	② $-3 + 9$
③ $-6 + 4 = (-6) + (+4)$ $= -(6 - 4) = -2$	③ $-7 + 2$
④ $-4 - 3 = (-4) + (-3)$ $= -(4 + 3) = -7$	④ $-6 - 2$

もん だい 問題	もん だい 問題
① $4 - 6$	⑤ $4 - 12$
② $-13 + 5$	⑥ $-2 + 4$
③ $-2 + 8$	⑦ $-9 + 8$
④ $-13 - 8$	⑧ $-7 - 4$

2. 次の一次方程式を解きなさい。

つぎ いち じ ほうていしき と

(数字の移項)

すう じ い こう

Solve the following linear equation.

4. 次の一次方程式を解きなさい。

つぎ いち じ ほうていしき と

(正負の計算, 数字の移項)

せい ふ けいさん すう じ い こう

Solve the following linear equation.

れい だい 例題	もん だい 問題
① $4x - 3 = 9$ $4x = 9 + 3$ $4x = 12$ $x = 12 \div 4$ $x = 3$	① $3x - 5 = 7$
② $5x + 2 = 12$ $5x = 12 - 2$ $5x = 10$ $x = 10 \div 5$ $x = 2$	② $4x + 1 = 17$
③ $-3x + 4 = 10$ $-3x = 10 - 4$ $-3x = 6$ $x = 6 \div (-3)$ $x = -2$	③ $-2x + 1 = 9$
④ $2x - 5 = 9$ $2x = 9 + 5$ $2x = 14$ $x = 14 \div 2$ $x = 7$	④ $5x - 7 = 8$
⑤ $3x + 2 = 6$ $3x = 6 - 2$ $3x = 4$ $x = 4 \div 3$ $x = \frac{4}{3}$	⑤ $2x + 3 = 6$

れい だい 例題	もん だい 問題
① $2x + 7 = 1$ $2x = 1 - 7$ $2x = -6$ $x = -6 \div 2$ $x = -3$	① $3x + 14 = 2$
② $-4x + 7 = -13$ $-4x = -13 - 7$ $-4x = -20$ $x = -20 \div (-4)$ $x = 5$	② $-x + 1 = -8$
③ $-6x + 7 = -5$ $-6x = -5 - 7$ $-6x = -12$ $x = -12 \div (-6)$ $x = 2$	③ $-2x + 3 = -5$
④ $3x - 14 = -2$ $3x = -2 + 14$ $3x = 12$ $x = 12 \div 3$ $x = 4$	④ $5x - 16 = -1$
⑤ $-2x + 5 = 1$ $-2x = 1 - 5$ $-2x = -4$ $x = -4 \div (-2)$ $x = 2$	⑤ $-3x + 12 = 3$

1. 次の計算をせよ。

つぎ けいさん

Calculate the following formula.

3. 次の計算をせよ。

つぎ けいさん

Calculate the following formula

れい だい 例題	もん だい 問題
① $2 - 5 = (+2) + (-5)$ $= -(5 - 2) = -3$	① $1 - 5$
② $-2 + 6 = (-2) + (+6)$ $= +(6 - 2) = 4$	② $-3 + 5$
③ $-6 + 2 = (-6) + (+2)$ $= -(6 - 2) = -4$	③ $-4 + 3$
④ $-2 - 1 = (-2) + (-1)$ $= -(2 + 1) = -3$	④ $-3 - 4$

2. 次の一次方程式を解きなさい。

つぎ いち じ ほうていしき と

(文字の移項)

Solve the following linear equation.

れい だい 例題	もん だい 問題
① $5x = 2x + 6$ $5x - 2x = 6$ $3x = 6$ $x = 6 \div 3$ $x = 2$	① $5x = 3x + 8$
② $3x = x + 6$ $3x - x = 6$ $2x = 6$ $x = 6 \div 2$ $x = 3$	② $4x = x + 12$
③ $2x = -3x - 5$ $2x + 3x = -5$ $5x = -5$ $x = -5 \div 5$ $x = -1$	③ $3x = -2x - 15$
④ $2x = -x + 9$ $2x + x = 9$ $3x = 9$ $x = 9 \div 3$ $x = 3$	④ $5x = -x + 12$
⑤ $9x = 7x - 6$ $9x - 7x = -6$ $2x = -6$ $x = -6 \div 2$ $x = -3$	⑤ $7x = 2x - 10$

れい だい 例題	もん だい 問題
① $2x - 5x = (2 - 5)x = -3x$	① $2x - 7x$
② $-2x + 6x = (-2 + 6)x = 4x$	② $-2x + 4x$
③ $-6x + 2x = (-6 + 2)x = -4x$	③ $-5x + 2x$
④ $-2x - x = (-2 - 1)x = -3x$	④ $-3x - 2x$

4. 次の一次方程式を解きなさい。

つぎ いち じ ほうていしき と

(正負の計算, 文字の移項)

Solve the following linear equation.

れい だい 例題	もん だい 問題
① $2x = 5x + 9$ $2x - 5x = 9$ $-3x = 9$ $x = 9 \div (-3)$ $x = -3$	① $2x = 6x + 8$
② $-3x = -5x + 12$ $-3x + 5x = 12$ $2x = 12$ $x = 12 \div 2$ $x = 6$	② $-2x = -4x + 6$
③ $x = 4x - 6$ $x - 4x = -6$ $-3x = -6$ $x = -6 \div (-3)$ $x = 2$	③ $x = 3x - 8$
④ $-3x = -2x + 4$ $-3x + 2x = 4$ $-x = 4$ $x = 4 \div (-1)$ $x = -4$	④ $5x = -x + 12$
⑤ $-2x = x + 6$ $-2x - x = 6$ $-3x = 6$ $x = 6 \div (-3)$ $x = -2$	⑤ $-3x = 2x + 15$

1. 次の計算をせよ。

つぎ けいさん

Calculate the following formula.

3. 次の計算をせよ。

つぎ けいさん

Calculate the following formula.

れい だい 例題	もん だい 問題
① $3 - 5 = (+3) + (-5)$ $= -(5 - 3) = -2$	① $2 - 5$
② $-2 + 8 = (-2) + (+8)$ $= +(8 - 2) = 6$	② $-3 + 5$
③ $-6 + 5 = (-6) + (+5)$ $= -(6 - 5) = -1$	③ $-4 + 9$
④ $-3 - 1 = (-3) + (-1)$ $= -(3 + 1) = -4$	④ $-5 - 4$

2. 次の一次方程式を解きなさい。

つぎ いち じ ほうていしき と

(文字の移項)

Solve the following linear equation.

れい だい 例題	もん だい 問題
① $5x = 3x + 6$ $5x - 3x = 6$ $2x = 6$ $x = 6 \div 2$ $x = 3$	① $5x = 2x + 9$
② $4x = x + 6$ $4x - x = 6$ $3x = 6$ $x = 6 \div 3$ $x = 2$	② $3x = x + 12$
③ $3x = -x - 8$ $3x + x = -8$ $4x = -8$ $x = -8 \div 4$ $x = -2$	③ $4x = -x - 10$
④ $2x = -x + 9$ $2x + x = 9$ $3x = 9$ $x = 9 \div 3$ $x = 3$	④ $2x = -3x + 15$
⑤ $9x = 7x - 6$ $9x - 7x = -6$ $2x = -6$ $x = -6 \div 2$ $x = -3$	⑤ $7x = 3x - 8$

れい だい 例題	もん だい 問題
① $2x - 7x = (2 - 7)x = -5x$	① $2x - 6x$
② $-2x + 5x = (-2 + 5)x = 3x$	② $-2x + 4x$
③ $-6x + 3x = (-6 + 3)x = -3x$	③ $-3x + 2x$
④ $-3x - x = (-3 - 1)x = -4x$	④ $-4x - x$

4. 次の一次方程式を解きなさい。

つぎ いち じ ほうていしき と

(正負の計算, 文字の移項)

Solve the following linear equation.

れい だい 例題	もん だい 問題
① $2x = 8x + 6$ $2x - 8x = 6$ $-6x = 6$ $x = 6 \div (-6)$ $x = -1$	① $2x = 5x + 9$
② $-3x = -8x + 10$ $-3x + 8x = 10$ $5x = 10$ $x = 10 \div 5$ $x = 2$	② $-2x = -4x + 6$
③ $x = 3x - 6$ $x - 3x = -6$ $-2x = -6$ $x = -6 \div (-2)$ $x = 3$	③ $x = 5x - 8$
④ $-4x = -3x + 5$ $-4x + 3x = 5$ $-x = 5$ $x = 5 \div (-1)$ $x = -5$	④ $-3x = -2x + 1$
⑤ $-3x = x + 8$ $-3x - x = 8$ $-4x = 8$ $x = 8 \div (-4)$ $x = -2$	⑤ $-4x = x + 15$

1. 次の一次方程式を解きなさい。(移項と正負の計算)
Solve the following linear equation.

例題	問題
① $x - 5 = -2$ $x = -2 + 5 = +(5 - 2)$ $x = 3$	① $x - 6 = -5$
② $x - 3 = -8$ $x = -8 + 3 = -(8 - 3)$ $x = -5$	② $x - 3 = -5$
③ $x + 5 = 2$ $x = 2 - 5 = -(5 - 2)$ $x = -3$	③ $x + 4 = 1$
④ $x + 3 = -2$ $x = -2 - 3 = -(2 + 3)$ $x = -5$	④ $x + 4 = -5$

2. 次の一次方程式を解きなさい。(xの係数で割る,移項)
Solve the following linear equation.

例題	問題
① $2x = 16$ $x = 16 \div 2$ $x = 8$	① $2x = 14$
② $-4x = 28$ $x = 28 \div (-4)$ $x = -7$	② $-4x = 20$
③ $5x = 9$ $x = 9 \div 5$ $x = \frac{9}{5}$	③ $3x = 4$
④ $\frac{2}{3}x = 6$ $x = 6 \div \frac{2}{3} = 6 \times \frac{3}{2}$ $x = 9$	④ $\frac{3}{2}x = 12$
⑤ $4x = 2x + 6$ $4x - 2x = 6$ $2x = 6$ $x = 6 \div 2$ $x = 3$	⑤ $6x = 2x + 8$
⑥ $x = -2x - 6$ $x + 2x = -6$ $3x = -6$ $x = -6 \div 3$ $x = -2$	⑥ $3x = -2x - 15$

3. カッコを外して、次の一次方程式を解きなさい。
Remove the brackets and solve the following linear equation.

例題	問題
① $2(x - 3) = 4$ $2x - 6 = 4$ $2x = 4 + 6$ $2x = 10$ $x = 10 \div 2$ $x = 5$	① $3(x - 3) = 6$
② $3(x + 2) = 9$ $3x + 6 = 9$ $3x = 9 - 6$ $3x = 3$ $x = 3 \div 3$ $x = 1$	② $4(x + 2) = 20$
③ $4(x - 2) = x + 1$ $4x - 8 = x + 1$ $4x - x = 1 + 8$ $3x = 9$ $x = 9 \div 3$ $x = 3$	③ $3(x - 1) = x + 3$
④ $2x = 5(x - 3)$ $2x = 5x - 15$ $2x - 5x = -15$ $-3x = -15$ $x = -15 \div (-3)$ $x = 5$	④ $2x = 3(x - 2)$
⑤ $x = 2(3x + 5)$ $x = 6x + 10$ $x - 6x = 10$ $-5x = 10$ $x = 10 \div (-5)$ $x = -2$	⑤ $3x = 3(4x - 6)$

1. 次の一次方程式を解きなさい。(いこう せいふ けいさん)
(移項と正負の計算)

Solve the following linear equation.

れい だい 例題	もん だい 問題
① $x - 7 = -2$ $x = -2 + 7 = +(7 - 2)$ $x = 5$	① $x - 8 = -1$
② $x - 3 = -7$ $x = -7 + 3 = -(7 - 3)$ $x = -4$	② $x - 2 = -5$
③ $x + 4 = 3$ $x = 3 - 4 = -(4 - 3)$ $x = -1$	③ $x + 6 = 1$
④ $x + 4 = -2$ $x = -2 - 4 = -(2 + 4)$ $x = -6$	④ $x + 2 = -5$

2. 次の一次方程式を解きなさい。(xの係数で割る,移項)
(けいすう わ いこう)

Solve the following linear equation.

れい だい 例題	もん だい 問題
① $3x = 15$ $x = 15 \div 3$ $x = 5$	① $3x = 21$
② $-4x = 24$ $x = 24 \div (-4)$ $x = -6$	② $-4x = 12$
③ $5x = 3$ $x = 3 \div 5$ $x = \frac{3}{5}$	③ $5x = 4$
④ $\frac{2}{3}x = 8$ $x = 8 \div \frac{2}{3} = 8 \times \frac{3}{2}$ $x = 12$	④ $\frac{3}{2}x = 6$
⑤ $5x = 2x + 6$ $5x - 2x = 6$ $3x = 6$ $x = 6 \div 3$ $x = 2$	⑤ $7x = 3x + 8$
⑥ $x = -3x - 8$ $x + 3x = -8$ $4x = -8$ $x = -8 \div 4$ $x = -2$	⑥ $2x = -x - 15$

3. カッコを外して、次の一次方程式を解きなさい。
(はず せいふ けいさん)

Remove the brackets and solve the following linear equation.

れい だい 例題	もん だい 問題
① $2(x - 2) = 6$ $2x - 4 = 6$ $2x = 6 + 4$ $2x = 10$ $x = 10 \div 2$ $x = 5$	① $3(x - 4) = 6$
② $3(x + 2) = 12$ $3x + 6 = 12$ $3x = 12 - 6$ $3x = 6$ $x = 6 \div 3$ $x = 2$	② $4(x + 3) = 20$
③ $4(x - 2) = x + 4$ $4x - 8 = x + 4$ $4x - x = 4 + 8$ $3x = 12$ $x = 12 \div 3$ $x = 4$	③ $3(x - 1) = x + 5$
④ $2x = 4(x + 1)$ $2x = 4x + 4$ $2x - 4x = 4$ $-2x = 4$ $x = 4 \div (-2)$ $x = -2$	④ $2x = 5(x - 3)$
⑤ $x = 3(2x + 5)$ $x = 6x + 15$ $x - 6x = 15$ $-5x = 15$ $x = 15 \div (-5)$ $x = -3$	⑤ $x = 2(3x - 5)$

1. 次の一次方程式を解きなさい。(係数を整数にする)
Solve the following linear equation.

2. 次の一次方程式を解きなさい。(係数を整数にする)
Solve the following linear equation.

例題	問題
<div>① $0.4x - 1.6 = 2.8$</div> <div>$(0.4x - 1.6) \times 10 = 2.8 \times 10$</div> <div>$4x - 16 = 28$</div> <div>$4x = 28 + 16$</div> <div>$4x = 44$</div> <div>$x = 44 \div 4$</div> <div>$x = 11$</div>	<div>① $0.3x - 1.3 = 1.1$</div>
<div>② $0.7x + 2 = 3.4$</div> <div>$(0.7x + 2) \times 10 = 3.4 \times 10$</div> <div>$7x + 20 = 34$</div> <div>$7x = 34 - 20$</div> <div>$7x = 14$</div> <div>$x = 14 \div 7$</div> <div>$x = 2$</div>	<div>② $0.3x + 1 = 2.8$</div>
<div>③ $0.25x - 0.5 = 0.75$</div> <div>$(0.25x - 0.5) \times 100 = 0.75 \times 100$</div> <div>$25x - 50 = 75$</div> <div>$25x = 75 + 50$</div> <div>$25x = 125$</div> <div>$x = 125 \div 25$</div> <div>$x = 5$</div>	<div>③ $0.15x - 0.3 = 1.05$</div>
<div>④ $0.2(x + 2) = 1.2$</div> <div>$0.2(x + 2) \times 10 = 1.2 \times 10$</div> <div>$2(x + 2) = 12$</div> <div>$2x + 4 = 12$</div> <div>$2x = 12 - 4$</div> <div>$2x = 8$</div> <div>$x = 8 \div 2$</div> <div>$x = 4$</div>	<div>④ $0.5(x - 2) = 1.5$</div>

例題	問題
<div>① $\frac{3}{2}x = \frac{2}{3}x + 1$</div> <div>$\frac{3}{2}x \times 6 = (\frac{2}{3}x + 1) \times 6$</div> <div>$9x = 4x + 6$</div> <div>$9x - 4x = 6$</div> <div>$5x = 6$</div> <div>$x = 6 \div 5$</div> <div>$x = \frac{6}{5}$</div>	<div>① $-\frac{2}{3}x = \frac{1}{4}x + \frac{1}{6}$</div>
<div>② $\frac{3x - 4}{2} = 1$</div> <div>$\frac{(3x - 4)}{2} \times 2 = 1 \times 2$</div> <div>$3x - 4 = 2$</div> <div>$3x = 2 + 4$</div> <div>$3x = 6$</div> <div>$x = 6 \div 3$</div> <div>$x = 2$</div>	<div>② $\frac{2x - 1}{3} = 5$</div>
<div>③ $\frac{x - 1}{2} = \frac{x + 1}{3}$</div> <div>$\frac{(x - 1)}{2} \times 6 = \frac{(x + 1)}{3} \times 6$</div> <div>$3(x - 1) = 2(x + 1)$</div> <div>$3x - 3 = 2x + 2$</div> <div>$3x - 2x = 2 + 3$</div> <div>$x = 5$</div>	<div>③ $\frac{x - 1}{3} = \frac{x + 1}{4}$</div>
<div>④ $\frac{x - 1}{3} = x + 1$</div> <div>$\frac{(x - 1)}{3} \times 3 = (x + 1) \times 3$</div> <div>$x - 1 = 3(x + 1)$</div> <div>$x - 1 = 3x + 3$</div> <div>$x - 3x = 3 + 1$</div> <div>$-2x = 4$</div> <div>$x = 4 \div (-2)$</div> <div>$x = -2$</div>	<div>④ $\frac{x + 1}{4} = x - 2$</div>

1. 次の一次方程式を解きなさい。

（係数を整数にする）

Solve the following linear equation.

れいだい 例題	もんだい 問題
<div>① $0.4x - 1.9 = 2.9$</div> <div>$(0.4x - 1.9) \times 10 = 2.9 \times 10$</div> <div>$4x - 19 = 29$</div> <div>$4x = 29 + 19$</div> <div>$4x = 48$</div> <div>$x = 48 \div 4$</div> <div>$x = 12$</div>	<div>① $0.3x - 1.8 = 1.5$</div>
<div>② $0.7x + 2 = -1.5$</div> <div>$(0.7x + 2) \times 10 = -1.5 \times 10$</div> <div>$7x + 20 = -15$</div> <div>$7x = -15 - 20$</div> <div>$7x = -35$</div> <div>$x = -35 \div 7$</div> <div>$x = -5$</div>	<div>② $0.4x + 1 = -2.2$</div>
<div>③ $0.35x - 0.5 = 0.9$</div> <div>$(0.35x - 0.5) \times 100 = 0.9 \times 100$</div> <div>$35x - 50 = 90$</div> <div>$35x = 90 + 50$</div> <div>$35x = 140$</div> <div>$x = 140 \div 35$</div> <div>$x = 4$</div>	<div>③ $0.15x - 0.3 = 0.6$</div>
<div>④ $0.4(x + 2) = 1.2$</div> <div>$0.4(x + 2) \times 10 = 1.2 \times 10$</div> <div>$4(x + 2) = 12$</div> <div>$4x + 8 = 12$</div> <div>$4x = 12 - 8$</div> <div>$4x = 4$</div> <div>$x = 4 \div 4$</div> <div>$x = 1$</div>	<div>④ $0.5(x - 1) = 2.5$</div>

2. 次の一次方程式を解きなさい。

（係数を整数にする）

Solve the following linear equation.

れいだい 例題	もんだい 問題
<div>① $\frac{2}{3}x = \frac{3}{2}x + 1$</div> <div>$\frac{2}{3}x \times 6 = (\frac{3}{2}x + 1) \times 6$</div> <div>$4x = 9x + 6$</div> <div>$4x - 9x = 6$</div> <div>$-5x = 6$</div> <div>$x = 6 \div (-5)$</div> <div>$x = -\frac{6}{5}$</div>	<div>① $-\frac{1}{4}x = \frac{2}{3}x + \frac{1}{6}$</div>
<div>② $\frac{3x - 7}{2} = 1$</div> <div>$\frac{(3x - 7)}{2} \times 2 = 1 \times 2$</div> <div>$3x - 7 = 2$</div> <div>$3x = 2 + 7$</div> <div>$3x = 9$</div> <div>$x = 9 \div 3$</div> <div>$x = 3$</div>	<div>② $\frac{4x + 1}{3} = 7$</div>
<div>③ $\frac{x + 1}{3} = \frac{x - 2}{6}$</div> <div>$\frac{(x + 1)}{3} \times 6 = \frac{(x - 2)}{6} \times 6$</div> <div>$2(x + 1) = x - 2$</div> <div>$2x + 2 = x - 2$</div> <div>$2x - x = -2 - 2$</div> <div>$x = -4$</div>	<div>③ $\frac{x - 1}{2} = \frac{x + 1}{4}$</div>
<div>④ $\frac{x - 1}{4} = x + 2$</div> <div>$\frac{(x - 1)}{4} \times 4 = (x + 2) \times 4$</div> <div>$x - 1 = 4(x + 2)$</div> <div>$x - 1 = 4x + 8$</div> <div>$x - 4x = 8 + 1$</div> <div>$-3x = 9$</div> <div>$x = 9 \div (-3)$</div> <div>$x = -3$</div>	<div>④ $\frac{x + 1}{5} = x - 3$</div>

1. 次の文 章 から 1 次方程式を作りなさい。※文字は x

例題① プリンを 5 個買って、100 円の箱に詰めても
らうと代金が 500 円でした。プリン^の値段^を
求めなさい。

$5x + 100 = 500$

問題① ケーキを 6 個買って、100 円の箱に詰めても
らうと代金が 1000 円でした。ケーキ^の値段^を
求めなさい。

問題② ドーナツ 4 個と 130 円のジュースを買ったら
代金が 690 円でした。ドーナツ^の値段^を求め
なさい。

2. 次の文 章 から 1 次方程式を作りなさい。

例題① 1 年生の人数は 23 人です。女子は男子より
15 人少ない。男子^の人数^を求めなさい。

男子を x 人^とすると、女子は $x - 15$ 人^{になる}。

求める方程式は $x + (x - 15) = 23$

問題① 2 年生の人数は 21 人です。女子は男子より
1 人少ない。男子^の人数^を求めなさい。

例題② もみじ饅頭を 3 年生に配ります。1 人に 4 個
ずつ配ると 12 個足りません。1 人に 2 個ずつ配ると
34 個余りました。3 年生^の人数^を求めなさい。

3 年生を x 人^とする。もみじ饅頭^の個数^{より}

$4x - 12 = 2x + 34$

問題② みかんを 4 年生に配ります。1 人に 5 個ずつ
配ると 10 個足りません。1 人に 4 個ずつ配ると 2 個
余りました。4 年生^の人数^を求めなさい。

3. 次の文 章 から 1 次方程式を作りなさい。

例題 1 個 200 円の桃と 1 個 100 円のリンゴを合わ
せて 12 個買いました。代金が 1900 円^のとき、
それぞれ何個買いましたか。

桃を x 個買^{うと}すると、 リンゴは $12 - x$ 個買^う。

代金は $200x + 100(12 - x) = 1900$

連立方程式で考えると
桃を x 個、リンゴを y 個買^とすると
合わせて 12 個買^うから $x + y = 12$
代金は $200x + 100y = 1900$

問題 52 円のはがきと 82 円切手を合わせて 10 枚買
い、代金が 670 円^でした。それぞれ何枚買
いましたか。

4. 次の文 章 から 1 次方程式を作りなさい。

例題 佳子さんが家を出て駅に向かいました。4 分後
に眞子さんが家を出て佳子さんを追いかけまし
た。佳子さんの歩く速さを毎分 50 m、眞子さん
の歩く速さを毎分 70 m ^とすると眞子さんが家
を出て何分後に佳子さんに追いつきますか。

眞子さんが x 分後に佳子さんに追いつく^とすると

歩いた距離から $50(x + 4) = 70x$

歩いた距離を y m ^とすると、時間から
 $\frac{y}{70} = \frac{y}{50} + 4$ $x = \frac{y}{70}$

問題 愛子さんが家を出て学校へ向かいました。
5 分後にお母さんが家を出て愛子さんを追
かけました。愛子さんの歩く速さを毎分 40 m、
お母さんの歩く速さを毎分 60 m ^とすると、
お母さんが家を出て何分後に愛子さんに追
いつきますか。

基礎数学

一次方程式(利用) 2 課題

()年()組()番()

1. 次の文 章 から 1 次方程式を作りなさい。※文字は x

例題① 八朔大福を 6 個買って、120 円の箱に詰めると、代金が 500 円でした。八朔大福の値段を求めなさい。

$6x + 120 = 920$

問題① 生もみじを 8 個買って、100 円の箱に詰めると、代金が 1060 円でした。生もみじの値段を求めなさい。

問題② ドーナツ 3 個と 270 円のコーヒーを買ったら代金が 690 円でした。ドーナツの値段を求めなさい。

2. 次の文 章 から 1 次方程式を作りなさい。

例題① 生徒の人数は 60 人です。女子は男子より 24 人少ない。男子の人数を求めなさい。

男子を x 人とする、女子は $x - 24$ 人になる。

求める方程式は $x + (x - 18) = 60$

問題① 1 年生の人数は 28 人です。女子は男子より 24 人少ない。男子の人数を求めなさい。

例題② みかんを 3 年生に配ります。1 人に 6 個ずつ配ると 8 個足りません。1 人に 5 個ずつ配ると 5 個余りました。3 年生の人数を求めなさい。

3 年生を x 人とする。みかんの個数より

$6x - 8 = 5x + 5$

問題② お菓子を 4 年生に配ります。1 人に 4 個ずつ配ると 4 個足りません。1 人に 3 個ずつ配ると 2 個余りました。4 年生の人数を求めなさい。

3. 次の文 章 から 1 次方程式を作りなさい。

例題 62 円のはがきと 82 円切手を合わせて 10 枚買い、代金が 720 円でした。それぞれ何枚買いましたか。

はがきを x 枚買うとすると、切手は $10 - x$ 枚買う。

代金は $62x + 82(10 - x) = 720$

連立方程式で考えると

はがきを x 枚、切手を y 枚買とすると

合わせて 10 枚買うから $x + y = 10$

代金は $62x + 82y = 720$

問題 1 個 250 円の桃と 1 個 140 円のリンゴを合わせて 10 個買いました。代金が 1950 円の時、それぞれ何個買いましたか。

4. 次の文 章 から 1 次方程式を作りなさい。

例題 悠仁さんが家を出て学校へ向かいました。

6 分後にお母さんが家を出て悠仁さんを追いかけました。悠仁さんの歩く速さを毎分 30 m、お母さんの歩く速さを毎分 60 m とすると、お母さんが家を出て何分後に悠仁さんに追いつきますか。

お母さんが x 分後に悠仁さんに追いつくとする

歩いた距離から $30(x + 6) = 60x$

歩いた距離を y m とすると、時間から

$\frac{y}{30} = \frac{y}{60} + 6$ $x = \frac{y}{60}$

問題 彬子さんが家を出て駅に向かいました。10 分後に瑠子さんが家を出て佳子さんを追いかけました。彬子さんの歩く速さを毎分 50 m、瑠子さんの歩く速さを毎分 60 m とすると瑠子さんが家を出て何分後に佳子さんに追いつきますか。

1. 次の□に当てはまる数を答えなさい。

Answer the number that applies to the following squares.

れいだい 例題	もんだい 問題
① $2 \times \square = 10$ $2 \times 5 = 10$ より $\square = 5$	① $3 \times \square = 21$
② $4 \times \square = -12$ $4 \times (-3) = -12$ より $\square = -3$	② $6 \times \square = -18$
③ $-3 \times \square = 15$ $-3 \times (-5) = 15$ より $\square = -5$	③ $-7 \times \square = 21$
④ $\frac{1}{4} \times \square = 2$ $\frac{1}{4} \times 8 = 2$ より $\square = 8$	④ $\frac{1}{3} \times \square = 2$

2. 次の一次方程式を解きなさい。

Solve the following linear equation.

れいだい 例題	もんだい 問題
① $2x - 6 = 0$ $2x = 0 + 6$ $2x = 6$ $2x \div 2 = 6 \div 2$ $x = \underline{\underline{3}}$	① $3x - 12 = 0$
② $4x + 8 = 0$ $4x = 0 - 8$ $4x \div 4 = -8 \div 4$ $x = \underline{\underline{-2}}$	② $2x + 6 = 0$
③ $3x + 2 = -4$ $3x = -4 - 2$ $3x = -6$ $3x \div 3 = -6 \div 3$ $x = \underline{\underline{-2}}$	③ $4x + 1 = -11$
④ $-3x + 4 = 1$ $-3x = 1 - 4$ $-3x = -3$ $-3x \div (-3) = -3 \div (-3)$ $x = \underline{\underline{1}}$	④ $-5x + 12 = 2$
⑤ $-2x - 3 = 4$ $-2x = 4 + 3$ $-2x = 7$ $-2x \div (-2) = 7 \div (-2)$ $x = -\underline{\underline{\frac{7}{2}}}$	⑤ $-4x - 1 = 2$

3. 次の一次方程式を解きなさい。

※等式の性質

Solve the following linear equation.

れいだい 例題	もんだい 問題
① $4x = 24$ $4x \div 4 = 24 \div 4$ $x = 6$	$5x = 40$
② $-4x = 16$ $-4x \div (-4) = 16 \div (-4)$ $x = -4$	$-6x = 18$
③ $-2x = 24$ $-2x \div (-2) = 24 \div (-2)$ $x = -12$	$-3x = 63$

4. 次の一次方程式を解きなさい。

Solve the following linear equation.

もんだい 問題	もんだい 問題
① $4x + 20 = 0$	② $3x - 24 = 0$
③ $2x - 6 = 2$	④ $3x + 5 = -7$
⑤ $4x - 1 = -9$	⑥ $3x - 8 = -5$
⑦ $-2x - 1 = 9$	⑧ $-3x + 4 = -5$
⑨ $-4x + 2 = -5$	⑩ $-3x - 1 = 4$

1. 次の□に当てはまる数を答えなさい。

Answer the number that applies to the following squares.

れいだい 例題	もんだい 問題
① $2 \times \square = 6$ $2 \times 3 = 6$ より $\square = 3$	① $3 \times \square = 12$
② $-5 \times \square = -25$ $-5 \times 5 = -25$ より $\square = 5$	② $-8 \times \square = -32$
③ $4 \times \square = -8$ $4 \times (-2) = -8$ より $\square = -2$	③ $6 \times \square = -30$
④ $\frac{1}{5} \times \square = 3$ $\frac{1}{5} \times 15 = 3$ より $\square = 15$	④ $-\frac{1}{3} \times \square = 1$

2. 次の一次方程式を解きなさい。

Solve the following linear equation.

れいだい 例題	もんだい 問題
① $5x = 3x + 8$ $5x - 3x = 8$ $2x = 8$ $2x \div 2 = 8 \div 2$ $x = \underline{4}$	① $7x = 3x + 12$
② $2x = 5x + 9$ $2x - 5x = 9$ $-3x \div (-3) = 9 \div (-3)$ $x = \underline{-3}$	② $5x = 9x + 8$
③ $3x = -x - 4$ $3x + x = -4$ $4x \div 4 = -4 \div 4$ $x = \underline{-1}$	③ $x = -x - 6$
④ $-3x = -2x + 1$ $-3x + 2x = 1$ $-x \div (-1) = 1 \div (-1)$ $x = \underline{-1}$	④ $-4x = -3x - 3$
⑤ $2x = 4x + 5$ $2x - 4x = 5$ $-2x \div (-2) = 5 \div (-2)$ $x = -\underline{\frac{5}{2}}$	⑤ $3x = 6x + 2$

3. 次の一次方程式を解きなさい。

※等式の性質

Solve the following linear equation.

れいだい 例題	もんだい 問題
① $4x = 28$ $4x \div 4 = 28 \div 4$ $x = 7$	① $5x = 35$
② $-4x = 20$ $-4x \div (-4) = 20 \div (-4)$ $x = -5$	② $-6x = 30$
③ $-2x = -42$ $-2x \div (-2) = -42 \div (-2)$ $x = 21$	③ $-3x = -39$

4. 次の一次方程式を解きなさい。

Solve the following linear equation.

もんだい 問題	もんだい 問題
① $5x = 2x + 6$	② $3x = 5x + 12$
③ $3x = -2x - 10$	④ $x = -3x - 8$
⑤ $-2x = 4x + 6$	⑥ $-2x = x - 3$
⑦ $-x = -4x - 6$	⑧ $-7x = -2x + 10$
⑨ $3x = x - 1$	⑩ $-2x = 2x + 5$

1. 次の一次方程式を解きなさい。

Solve the following linear equation.

れいだい 例題	もんだい 問題
① $3 = x$ $x = 3$	① $5 = x$
② $x - 5 = 0$ $x = 0 + 5$ $x = 5$	② $x - 2 = 0$
③ $x + 3 = 0$ $x = 0 - 3$ $x = -3$	③ $x + 5 = 0$
④ $x + 2 = 7$ $x = 7 - 2$ $x = 5$	④ $x + 4 = 9$
⑤ $x + 6 = 2$ $x = 2 - 6$ $x = -4$	⑤ $x + 7 = 3$
⑥ $x - 2 = 5$ $x = 5 + 2$ $x = 7$	⑥ $x - 2 = 8$

2. 次の一次方程式を解きなさい。

Solve the following linear equation.

れいだい 例題	もんだい 問題
① $2x = 6$ $2x \div 2 = 6 \div 2$ $x = 3$	① $2x = 8$
② $3x = 12$ $3x \div 3 = 12 \div 3$ $x = 4$	② $3x = 15$
③ $-4x = 24$ $-4x \div (-4) = 24 \div (-4)$ $x = -6$	③ $-4x = 32$
④ $5x = 7$ $5x \div 5 = 7 \div 5$ $x = \frac{7}{5}$	④ $5x = 9$
⑤ $\frac{1}{2}x = -5$ $\frac{1}{2}x \times 2 = -5 \times 2$ $x = -10$	⑤ $\frac{1}{3}x = -2$

3. 次の一次方程式を解きなさい。

Solve the following linear equation.

れいだい 例題	もんだい 問題
① $2x - 4 = 6$ $2x = 6 + 4$ $2x = 10$ $2x = 10 \div 2$ $x = 5$	① $2x - 3 = 9$
② $3x + 2 = 5$ $3x = 5 - 2$ $3x = 3$ $x = 3 \div 3$ $x = 1$	② $3x + 4 = 10$
③ $4x + 2 = -6$ $4x = -6 - 2$ $4x = -8$ $x = -8 \div 4$ $x = -2$	③ $4x + 2 = -10$
④ $5x - 2 = -12$ $5x = -12 + 2$ $5x = -10$ $5x = -10 \div 5$ $x = -2$	④ $5x - 3 = -8$

4. 次の一次方程式を解きなさい。

Solve the following linear equation.

れいだい 例題	もんだい 問題
① $3x = 2x + 6$ $3x - 2x = 6$ $x = 6$	① $4x = 3x + 5$
② $2x = x - 3$ $2x - x = -3$ $x = -3$	② $2x = x + 4$
③ $x = -2x + 6$ $x + 2x = 6$ $3x = 6$ $3x \div 3 = 6 \div 3$ $x = 2$	③ $4x = -2x + 6$
④ $3x = -x - 8$ $3x + x = -x + x - 8$ $4x = -8$ $4x \div 4 = -8 \div 4$ $x = -2$	④ $5x = -x - 12$

1. 次の一次方程式を解きなさい。

Solve the following linear equation.

例題	問題
① $-3 = x$ $x = -3$	① $6 = x$
② $x - 3 = 0$ $x = 0 + 3$ $x = 3$	② $x - 8 = 0$
③ $x + 3 = 4$ $x = 4 - 3$ $x = 1$	③ $x + 6 = 8$
④ $x + 4 = -4$ $x = -4 - 4$ $x = -8$	④ $x + 7 = -2$
⑤ $x - 2 = 3$ $x = 3 + 2$ $x = 5$	⑤ $x - 4 = 1$
⑥ $x - 3 = -5$ $x = -5 + 3$ $x = -2$	⑥ $x - 5 = -8$

2. 次の一次方程式を解きなさい。

Solve the following linear equation.

例題	問題
① $2x = 10$ $x = 10 \div 2$ $x = 5$	① $2x = 4$
② $3x = -15$ $x = -15 \div 3$ $x = -5$	② $4x = -12$
③ $-4x = 24$ $x = 24 \div (-4)$ $x = -6$	③ $-5x = 40$
④ $-6x = -24$ $x = -24 \div (-6)$ $x = 4$	④ $-7x = -56$
⑤ $5x = 11$ $x = 11 \div 5$ $x = \frac{11}{5}$	⑤ $5x = 3$
⑥ $\frac{1}{4}x = -1$ $\frac{1}{4}x \times 4 = -1 \times 4$ $x = -4$	⑥ $\frac{1}{5}x = -2$

3. 次の一次方程式を解きなさい。

Solve the following linear equation.

例題	問題
① $2x - 3 = 5$ $2x = 5 + 3$ $2x = 8$ $x = 8 \div 2$ $x = 4$	① $2x - 5 = 9$
② $3x + 4 = 7$ $3x = 7 - 4$ $3x = 3$ $x = 3 \div 3$ $x = 1$	② $3x + 2 = 11$
③ $-4x + 1 = -7$ $4x = -7 - 1$ $-4x = -8$ $x = -8 \div (-4)$ $x = 2$	③ $-4x + 5 = -7$
④ $5x - 7 = -12$ $5x = -12 + 7$ $5x = -5$ $x = -5 \div 5$ $x = -1$	④ $5x - 3 = -13$

4. 次の一次方程式を解きなさい。

Solve the following linear equation.

例題	問題
① $4x = 3x + 2$ $4x - 3x = 2$ $x = 2$	① $5x = 4x + 3$
② $-2x = -3x - 1$ $-2x + 3x = -1$ $x = -1$	② $-3x = -4x + 2$
③ $3x = -2x - 10$ $3x + 2x = -10$ $5x = -10$ $x = -10 \div 5$ $x = -2$	③ $2x = -x - 9$
④ $-x = 2x + 6$ $-x - 2x = 6$ $-3x = 6$ $x = 6 \div (-3)$ $x = -2$	④ $-x = 5x + 12$