

1. 単利法の元利一括返済方式で返済せよ。
Repay with a lump-sum repayment method of principal and interest using the simple interest method.
3. 複利法の元利一括返済方式で返済せよ。
Repay with a lump-sum repayment method of principal and interest using the compound interest method.

例題	問題
<p>① 300 000 円を 4 年 5 %</p> <p>利子 $300000 \times 0.05 \times 4$ Interest $= 60000$</p> <p>返済総額 (元利合計) Total principal and interest $300000 + 60000$</p> <p>$= \underline{360\ 000}$ (円)</p> <p>別解 $300000 \times 1.2 = \underline{360\ 000}$ (円)</p>	<p>① 600 000 円を 2 年 5 %</p>
<p>② 600 000 円を 4 年 10 %</p> <p>利子 $600000 \times 0.1 \times 4$ Interest $= 240000$</p> <p>返済総額 (元利合計) Total principal and interest $600000 + 240000$</p> <p>$= \underline{840\ 000}$ (円)</p> <p>別解 $600000 \times 1.4 = \underline{840\ 000}$ (円)</p>	<p>② 300 000 円を 2 年 10 %</p>
<p>③ 400 000 円を 2 年 15 %</p> <p>利子 $400000 \times 0.15 \times 2$ Interest $= 120000$</p> <p>返済総額 (元利合計) Total principal and interest $400000 + 120000$</p> <p>$= \underline{520\ 000}$ (円)</p> <p>別解 $400000 \times 1.3 = \underline{520\ 000}$ (円)</p>	<p>② 400 000 円を 4 年 15 %</p>

単利表	5%	10%	15%	20%
1年	1.05000	1.10000	1.15000	1.20000
2年	1.10000	1.20000	1.30000	1.40000
3年	1.15000	1.30000	1.45000	1.60000
4年	1.20000	1.40000	1.60000	1.80000
5年	1.25000	1.50000	1.75000	2.00000
10年	1.50000	2.00000	2.50000	3.00000

2. 単利法の 値 を計算せよ。
Calculate the value of the simple interest method.

例題	問題
<p>① 年利 20 % で 2 年</p> <p>$1 + 0.2 \times 2 = \underline{1.4}$</p>	<p>① 年利 10 % で 2 年</p>
<p>② 年利 20 % で 3 年</p> <p>$1 + 0.2 \times 3 = \underline{1.6}$</p>	<p>① 年利 10 % で 3 年</p>

例題	問題
<p>① 300 000 円を 4 年 5 %</p> <p>複利表より 1.21551 From compound interest table 300000×1.21551</p> <p>$= \underline{364\ 653}$ (円)</p> <p>$\begin{array}{r} 1.21551 \\ \times 300000 \\ \hline 364653 \end{array}$</p>	<p>① 600 000 円を 2 年 5 %</p>
<p>② 600 000 円を 4 年 10 %</p> <p>複利表より 1.46410 From compound interest table 600000×1.46410</p> <p>$= \underline{878\ 460}$ (円)</p> <p>$\begin{array}{r} 1.46410 \\ \times 600000 \\ \hline 878460 \end{array}$</p>	<p>② 300 000 円を 2 年 10 %</p>
<p>③ 400 000 円を 2 年 15 %</p> <p>複利表より 1.32250 From compound interest table 400000×1.32250</p> <p>$= \underline{529\ 000}$ (円)</p> <p>$\begin{array}{r} 1.32250 \\ \times 400000 \\ \hline 529000 \end{array}$</p>	<p>③ 400 000 円を 4 年 15 %</p>

複利表	5%	10%	15%	20%
1年	1.05000	1.10000	1.15000	1.20000
2年	1.10250	1.21000	1.32250	1.44000
3年	1.57625	1.33100	1.52087	1.72800
4年	1.21551	1.46410	1.79490	2.07360
5年	1.27628	1.61051	2.01135	2.48832
10年	1.62889	2.59374	4.04555	6.19174

4. 複利法の 値 を計算せよ。
Calculate the value of the compound interest method.

例題	問題
<p>① 年利 20 % で 2 年</p> <p>$(1.2)^2 = \underline{1.44}$</p>	<p>① 年利 10 % で 2 年</p>
<p>② 年利 20 % で 3 年</p> <p>$(1.2)^3 = 1.44 \times 1.2$ $= \underline{1.728}$</p>	<p>② 年利 10 % で 3 年</p>

基礎数学 単利法と複利法 2 課題

1. 100 万円を銀行に預金したときの元利合計を求めよ。
Find the sum of principal and interest when depositing 1 million yen using the simple interest method.

例題①0.01%の単利法で1年間預ける。

利子

$1\,000\,000 \times 0.0001 = 100$ (円)

元利合計

$1\,000\,000 + 100 = 1\,000\,100$ (円)

問題①10%の単利法で1年間預ける。

例題②0.01%の単利法で2年間預ける。

利子

$1\,000\,000 \times 0.0001 \times 2 = 200$ (円)

元利合計

$1\,000\,000 + 200 = 1\,000\,200$ (円)

問題②10%の単利法で2年間預ける。

例題③0.01%の単利法で3年間預ける。

利子

$1\,000\,000 \times 0.0001 \times 3 = 300$ (円)

元利合計

$1\,000\,000 + 300 = 1\,000\,300$ (円)

問題③10%の単利法で3年間預ける。

2. 毎年 100 万円を積立預金したときの元利合計を求めよ。
Find the total amount of principal and interest when 1 million yen is accumulated each year using the simple interest method.

例題0.01%の単利法で3年間積み立てる。

1年目(3年間)の元利合計は

$1\,000\,300$ (円)

2年目(2年間)の元利合計は

$1\,000\,200$ (円)

3年目(1年間)の元利合計は

$1\,000\,100$ (円)

$1000300 + 1000200 + 1000100 = 3000600$ (円)

問題10%の単利法で3年間積み立てる。

()年()組()番()

3. 100 万円を銀行に預金したときの元利合計を求めよ。
Find the sum of principal and interest when depositing 1 million yen using the compound interest method.

例題①1%の複利法で1年間預ける。

複利表より

$1\,000\,000 \times 1.010000 = 1\,010\,000$ (円)

問題①10%の複利法で1年間預ける。

例題②1%の複利法で2年間預ける。

複利表より

$1\,000\,000 \times 1.020100 = 1\,020\,100$ (円)

問題②10%の複利法で2年間預ける。

例題③1%の複利法で3年間預ける。

複利表より

$1\,000\,000 \times 1.030301 = 1\,030\,301$ (円)

問題③10%の複利法で3年間預ける。

複利表	0.01%	1%	4%	10%
1年	1.000100	1.010000	1.040000	1.100000
2年	1.000200	1.020100	1.081600	1.210000
3年	1.000300	1.030301	1.124864	1.331000
4年	1.000400	1.040604	1.169859	1.464100
5年	1.000500	1.051051	1.216653	1.610510
6年	1.000600	1.061520	1.265319	1.771561
7年	1.000700	1.072135	1.315932	1.984717
8年	1.000800	1.082857	1.368569	2.143589

4. 毎年 100 万円を積立預金したときの元利合計を求めよ。
Find the total amount of principal and interest when 1 million yen is accumulated each year using the compound interest method.

例題1%の複利法で3年間積み立てる。

1年目(3年間)の元利合計は

$1\,030\,301$ (円)

2年目(2年間)の元利合計は

$1\,020\,100$ (円)

3年目(1年間)の元利合計は

$1\,010\,000$ (円)

$1030301 + 1020100 + 1010000 = 3\,060\,401$ (円)

問題10%の複利法で3年間積み立てる。

基礎数学 単利法と複利法 3 課題

1. 10 万円を銀行に預金したときの元利合計を求めよ。
Find the sum of principal and interest when depositing 100 000 yen using the simple interest method.

例題①

1%の単利法で1年間預ける。

利子

$100000 \times 0.01 = 1000$ (円)

元利合計

$100000 + 1000 = 101\,000$ (円)

問題①

10%の単利法で1年間預ける。

例題②

1%の単利法で2年間預ける。

利子

$100000 \times 0.01 \times 2 = 2000$ (円)

元利合計

$100000 + 2000 = 102000$ (円)

問題②

10%の単利法で2年間預ける。

例題③

1%の単利法で3年間預ける。

利子

$100000 \times 0.01 \times 3 = 3000$ (円)

元利合計

$100000 + 3000 = 1003000$ (円)

問題③

10%の単利法で3年間預ける。

2. 毎年 10 万円を積立預金したときの元利合計を求めよ。
Find the total amount of principal and interest when 100 000 yen is accumulated each year using the simple interest method.

例題

1%の単利法で3年間積み立てる。

1年目(3年間)の元利合計は

103000 (円)

2年目(2年間)の元利合計は

102000 (円)

3年目(1年間)の元利合計は

101000 (円)

$103000 + 102000 + 101000 = 306000$ (円)

問題

10%の単利法で3年間積み立てる。

()年()組()番()

3. 10 万円を銀行に預金したときの元利合計を求めよ。
Find the sum of principal and interest when depositing 100 000 yen using the compound interest method.

例題①

1%の複利法で1年間預ける。

複利表より

$100000 \times 1.01000 = 101000$ (円)

問題①

10%の複利法で1年間預ける。

例題②

1%の複利法で2年間預ける。

複利表より

$100000 \times 1.02010 = 102010$ (円)

問題②

10%の複利法で2年間預ける。

例題③

1%の複利法で3年間預ける。

複利表より

$100000 \times 1.03030 = 103030$ (円)

問題③

10%の複利法で3年間預ける。

複利表	0.01%	1%	4%	10%
1年	1.00010	1.01000	1.04000	1.10000
2年	1.00020	1.02010	1.08160	1.21000
3年	1.00030	1.03030	1.12486	1.33100
4年	1.00040	1.04060	1.16985	1.46410
5年	1.00050	1.05105	1.21665	1.61051
6年	1.00060	1.06152	1.26531	1.77156
7年	1.00070	1.07213	1.31593	1.98471
8年	1.00080	1.08285	1.36856	2.14358

4. 毎年 10 万円を積立預金したときの元利合計を求めよ。
Find the total amount of principal and interest when 100 000 yen is accumulated each year using the compound interest method.

例題

1%の複利法で3年間積み立てる。

1年目(3年間)の元利合計は

103030 (円)

2年目(2年間)の元利合計は

102010 (円)

3年目(1年間)の元利合計は

101000 (円)

$103030 + 102010 + 101000 = 306040$ (円)

問題

10%の複利法で3年間積み立てる。

基礎数学 単利法と複利法 4 課題

1. 20 万円を銀行に預金したときの元利合計を求めよ。
Find the sum of principal and interest when depositing 200 000 yen using the simple interest method.

例題①

10%の単利法で 1 年間預ける。

利子

$200000 \times 0.1 = 20000$ (円)

元利合計

$200000 + 20000 = 220000$ (円)

問題①

1%の単利法で 1 年間預ける。

例題②

10%の単利法で 2 年間預ける。

利子

$200000 \times 0.1 \times 2 = 40000$ (円)

元利合計

$200000 + 40000 = 240000$ (円)

問題②

1%の単利法で 2 年間預ける。

例題③

10%の単利法で 3 年間預ける。

利子

$200000 \times 0.1 \times 3 = 60000$ (円)

元利合計

$200000 + 60000 = 260000$ (円)

問題③

1%の単利法で 3 年間預ける。

2. 毎年 20 万円を積立預金したときの元利合計を求めよ。
Find the total amount of principal and interest when 100 000 yen is accumulated each year using the simple interest method.

例題

10%の単利法で 3 年間積み立てる。

1 年目 (3 年間) の元利合計は

220000 (円)

2 年目 (2 年間) の元利合計は

240000 (円)

3 年目 (1 年間) の元利合計は

260000 (円)

$220000 + 240000 + 260000 = 720000$ (円)

問題

1%の単利法で 3 年間積み立てる。

() 年 () 組 () 番

3. 20 万円を銀行に預金したときの元利合計を求めよ。
Find the sum of principal and interest when depositing 200 000 yen using the compound interest method.

例題①

10%の複利法で 1 年間預ける。

複利表より

$200000 \times 1.10000 = 220000$ (円)

問題①

1%の複利法で 1 年間預ける。

例題②

10%の複利法で 2 年間預ける。

複利表より

$200000 \times 1.21000 = 242000$ (円)

問題②

1%の複利法で 2 年間預ける。

例題③

10%の複利法で 3 年間預ける。

複利表より

$200000 \times 1.33100 = 266200$ (円)

問題③

10%の複利法で 3 年間預ける。

複利表	0.01%	1%	4%	10%
1年	1.00010	1.01000	1.04000	1.10000
2年	1.00020	1.02010	1.08160	1.21000
3年	1.00030	1.03030	1.12486	1.33100
4年	1.00040	1.04060	1.16985	1.46410
5年	1.00050	1.05105	1.21665	1.61051
6年	1.00060	1.06152	1.26531	1.77156
7年	1.00070	1.07213	1.31593	1.98471
8年	1.00080	1.08285	1.36856	2.14358

4. 毎年 20 万円を積立預金したときの元利合計を求めよ。
Find the total amount of principal and interest when 200 000 yen is accumulated each year using the compound interest method.

例題

10%の複利法で 3 年間積み立てる。

1 年目 (3 年間) の元利合計は

220000 (円)

2 年目 (2 年間) の元利合計は

242000 (円)

3 年目 (1 年間) の元利合計は

266200 (円)

$220000 + 242000 + 266200 = 728200$ (円)

問題

1%の複利法で 3 年間積み立てる。

1. 単利法で 3 年間預けたときの元利合計を求めよ。
Find the sum of the principal and interest when the money is deposited for 3 years using the simple interest method.

例題 元金 10 万円を 4%の単利法で 3 年間預ける。

1 年目の利子 $100000 \times 0.04 = 4000$ (円)

2 年目の利子 $100000 \times 0.04 = 4000$ (円)

3 年目の利子 $100000 \times 0.04 = 4000$ (円)

3 年目の元利合計

$100000 + 4000 \times 3$

$= 100000 + 12000 = \underline{112000}$ (円)

問題 元金 10 万円を 5%の単利法で 3 年間預ける。

2. 複利表を用いて，預金したときの利子を求めよ。
Find interest on your deposit using the compound interest table.

複利表	0.02%	1%	4%	5%
1年	1.00020	1.01000	1.04000	1.05000
2年	1.00040	1.02010	1.08160	1.10250
3年	1.00060	1.03030	1.12486	1.15762
4年	1.00080	1.04060	1.16985	1.21550
5年	1.00100	1.05105	1.21665	1.27628

例題 元金 10 万円を 4%の複利法で 5 年間預ける。

元利合計

$100000 \times 1.21665 = 121665$

利子 = 元利合計 - 元金

$121665 - 100000 = \underline{21665}$ (円)

問題 元金 10 万円を 0.02%の複利法で 5 年間預ける。

3. 複利法で 3 年間預けたときの元利合計を求めよ。
Find the sum of the principal and interest when the money is deposited for 3 years using the compound interest method.

例題 元金 10 万円を 4%の複利法で 3 年間預ける。

1 年目の利子

$100000 \times 0.04 = 4000$ (円)

1 年目の元利合計

$100000 + 4000 = 104000$ (円)

2 年目の利子

$104000 \times 0.04 = 4160$ (円)

2 年目の元利合計

$104000 + 4160 = 108160$ (円)

3 年目の利子 ※ 小数点以下切り捨て

$108160 \times 0.04 = 4326$ (円)

3 年目の元利合計

$108160 + 4326 = \underline{112486}$ (円)

問題 元金 10 万円を 5%の複利法で 3 年間預ける。

1. 単利法で 3 年間預けたときの元利合計を求めよ。
Find the sum of the principal and interest when the money is deposited for 3 years using the simple interest method.

例題 元金 100 万円を 0.04%の単利法で 3 年間預ける。

1年目の利子

$1000000 \times 0.0004 = 400$ (円)

2年目の利子

$1000000 \times 0.0004 = 400$ (円)

3年目の利子

$1000000 \times 0.0004 = 400$ (円)

3年目の元利合計

$1000000 + 400 \times 3$
 $= 1000000 + 1200 = \underline{1001200}$ (円)

問題 元金 100 万円を 4%の単利法で 3 年間預ける。

2. 複利表を用いて、預金したときの利子を求めよ。
Find interest on your deposit using the compound interest table.

複利表	0.04%	1%	2%	4%
1年	1.000400	1.010000	1.020000	1.040000
2年	1.000800	1.020100	1.040400	1.081600
3年	1.001200	1.030301	1.061208	1.124864
4年	1.001600	1.040604	1.082432	1.169859
5年	1.002000	1.051051	1.104081	1.216653

例題 元金 100 万円を 2%の複利法で 5 年間預ける。

元利合計

$1000000 \times 1.104081 = 1104081$

利子 = 元利合計 - 元金

$1104081 - 100000 = \underline{104081}$ (円)

問題 元金 100 万円を 4%の複利法で 5 年間預ける。

3. 複利法で 3 年間預けたときの元利合計を求めよ。
Find the sum of the principal and interest when the money is deposited for 3 years using the compound interest method.

例題 元金 100 万円を 0.04%の複利法で 3 年間預ける。

1年目の利子

$1000000 \times 0.0004 = 400$ (円)

1年目の元利合計

$1000000 + 400 = 1000400$ (円)

2年目の利子

$1000400 \times 0.0004 = 400$ (円)

2年目の元利合計

$1000400 + 400 = 1000800$ (円)

3年目の利子

※ 小数点以下切り捨て
 $1000800 \times 0.0004 = 400$ (円)

3年目の元利合計

$1000800 + 400 = \underline{1001200}$ (円)

問題 元金 100 万円を 4%の複利法で 3 年間預ける。

基礎数学 単利法と複利法 7 課題

1. 単利法で 3 年間預けたときの元利合計を求めよ。
Find the sum of the principal and interest when the money is deposited for 3 years using the simple interest method.

例題 元金 20 万円を 4%の単利法で 3 年間預ける。

1 年目の利子 $200000 \times 0.04 = 8000$ (円)

2 年目の利子 $200000 \times 0.04 = 8000$ (円)

3 年目の利子 $200000 \times 0.04 = 8000$ (円)

3 年目の元利合計

$200000 + 8000 \times 3$

$= 200000 + 24000 = 224000$ (円)

問題 元金 200 万円を 0.02%の単利法で 3 年間預ける。

2. 複利表を用いて、預金したときの利子を求めよ。
Find interest on your deposit using the compound interest table.

複利表	0.02%	1%	2%	4%
1年	1.000200	1.010000	1.020000	1.040000
2年	1.000400	1.020100	1.040400	1.081600
3年	1.000600	1.030301	1.061208	1.124864
4年	1.000800	1.040604	1.082432	1.169859
5年	1.001000	1.051051	1.104081	1.216653

例題 元金 100 万円を 4%の複利法で 3 年間預ける。

元利合計 Total Principal and Interest

$1000000 \times 1.124864 = 1124864$

利子 = 元利合計 - 元金

Interest = Total Principal and Interest - Principal

$1124864 - 1000000 = 124864$ (円)

問題 元金 100 万円を 1%の複利法で 3 年間預ける。

()年()組()番()

3. 複利法で 3 年間預けたときの元利合計を求めよ。
Find the sum of the principal and interest when the money is deposited for 3 years using the compound interest method.

例題 元金 50 万円を 4%の複利法で 3 年間預ける。

1 年目の利子

$500000 \times 0.04 = 20000$ (円)

1 年目の元利合計

$500000 + 20000 = 520000$ (円)

2 年目の利子

$520000 \times 0.04 = 20800$ (円)

2 年目の元利合計

$520000 + 20800 = 540800$ (円)

3 年目の利子 ※ 小数点以下切り捨て

$540800 \times 0.04 = 21632$ (円)

3 年目の元利合計

$540800 + 21632 = 562432$ (円)

問題 元金 100 万円を 0.02%の複利法で 3 年間預ける。