

基礎数学

ローンの返済課題

( )年( )組( )番( )

1. 年利 10%で借金し、3年の元本均等払いで返済する。  
返済総額を求めよ。

Find the total amount of repayment when borrowing at an annual interest rate of 10% and repaying the principal in equal installments over 3 years.

例題		300000	(円)	30万÷3=10万
1年目				
残金	①	300000	(円)	
利息	②	30000	(円)	=①×年利
返済	③	130000	(円)	=②+定額(100000)
2年目				
残金	④	200000	(円)	=①+②-③
利息	⑤	20000	(円)	=④×年利
返済	⑥	120000	(円)	=⑤+定額(100000)
3年目				
残金	⑦	100000	(円)	=④+⑤-⑥
利息	⑧	10000	(円)	=⑦×年利
返済	⑨	110000	(円)	=⑦+⑧
返済総額	⑩	360000	(円)	=③+⑥+⑨

問題		600000	(円)	
1年目				
残金	①		(円)	
利息	②		(円)	=①×年利
返済	③		(円)	=②+定額
2年目				
残金	④		(円)	=①+②-③
利息	⑤		(円)	=④×年利
返済	⑥		(円)	=⑤+定額
3年目				
残金	⑦		(円)	=④+⑤-⑥
利息	⑧		(円)	=⑦×年利
返済	⑨		(円)	=⑦+⑧
返済総額	⑩		(円)	=③+⑥+⑨

2. 年利 10%の単利法で借金し、3年後に一括返済する。  
返済総額を求めよ。

Find the total amount of repayment when you borrow at a simple interest rate of 10% per annum and pay it off in one lump sum after 3 years.

例題	300000円を借金した。
利息	$300000 \times 0.1 \times 3 = 90000$ (円)
返済総額	$300000 + 90000 = 390000$ (円)
問題	600000円を借金した。

3. 年利 10%で借金し、3年の元利均等払いで返済する。  
返済総額を求めよ。

Find the total amount of repayment when you borrow at an annual interest rate of 10% and repay the loan in equal installments over 3 years.

例題		130000	円	ずつ返済
1年目				
残金	①	300000	(円)	
利息	②	30000	(円)	=①×年利
返済	③	130000	(円)	=定額(130000)
2年目				
残金	④	200000	(円)	=①+②-③
利息	⑤	20000	(円)	=④×年利
返済	⑥	130000	(円)	=定額(130000)
3年目				
残金	⑦	90000	(円)	=④+⑤-⑥
利息	⑧	9000	(円)	=⑦×年利
返済	⑨	99000	(円)	=⑦+⑧
返済総額	⑩	359000	(円)	=③+⑥+⑨

問題		260000	円	ずつ返済
1年目				
残金	①		(円)	
利息	②		(円)	=①×年利
返済	③		(円)	=定額(260000)
2年目				
残金	④		(円)	=①+②-③
利息	⑤		(円)	=④×年利
返済	⑥		(円)	=定額(260000)
3年目				
残金	⑦		(円)	=④+⑤-⑥
利息	⑧		(円)	=⑦×年利
返済	⑨		(円)	=⑦+⑧
返済総額	⑩		(円)	=③+⑥+⑨

4. 年利 10%の複利法で借金し、3年後に一括返済する。  
返済総額を求めよ。

Find the total amount of repayment when you borrow at a compound interest rate of 10% per annum and pay it off in one lump sum after 3 years.

例題	300000円を借金した。
返済総額	$300000 \times 1.33100 = 399300$ (円)
問題	600000円を借金した。

複利表	1%	2%	5%	10%	15%
1年	1.01000	1.02000	1.05000	1.10000	1.15000
2年	1.02010	1.04040	1.10250	1.21000	1.32250
3年	1.03030	1.06120	1.15762	1.33100	1.52088

基礎数学

ローンの返済(元利一括・元本一括) 課題

( )年( )組( )番( )

1. 8万円借りて、4年後に一括返済する。  
Borrow 80,000 yen and pay it back in full in the fourth year.
2. 8万円借りて、利子を返済し、4年後に一括返済する。  
Borrow 80,000 yen, repay the interest every year, and repay the full amount in the fourth year.

例題	年 20%の複利	※元利一括返済
1年目		
残金	① 80000	(円)
利息	② 16000	(円) = ① × 年利
返済	③ 0	(円)
2年目		
残金	④ 96000	(円) = ① + ② - ③
利息	⑤ 19200	(円) = ④ × 年利
返済	⑥ 0	(円)
3年目		
残金	⑦ 115200	(円) = ④ + ⑤ - ⑥
利息	⑧ 23040	(円) = ⑦ × 年利
返済	⑨ 0	(円)
4年目		
残金	⑩ 138240	(円) = ⑦ + ⑧ - ⑨
利息	⑪ 27648	(円) = ⑩ × 年利
返済	⑫ 165888	(円) = ⑩ + ⑪
返済総額	⑬ 165888	(円) = ③ + ⑥ + ⑨ + ⑫

問題	年 10%の複利
1年目	
残金 Balance	
利息 Interest	
返済 Payment	
2年目	
残金	
利息	
返済	
3年目	
残金	
利息	
返済	
4年目	
残金	
利息	
返済	
返済総額 Payment total	

== 計算用紙 ==

例題	年 20%の複利	※元本一括返済
1年目		
残金	① 80000	(円)
利息	② 16000	(円) = ① × 年利
返済	③ 16000	(円)
2年目		
残金	④ 80000	(円) = ① + ② - ③
利息	⑤ 16000	(円) = ④ × 年利
返済	⑥ 16000	(円)
3年目		
残金	⑦ 80000	(円) = ④ + ⑤ - ⑥
利息	⑧ 16000	(円) = ⑦ × 年利
返済	⑨ 16000	(円)
4年目		
残金	⑩ 80000	(円) = ⑦ + ⑧ - ⑨
利息	⑪ 16000	(円) = ⑩ × 年利
返済	⑫ 96000	(円) = ⑩ + ⑪
返済総額	⑬ 144000	(円) = ③ + ⑥ + ⑨ + ⑫

問題	年 10%の複利
1年目	
残金	
利息	
返済	
2年目	
残金	
利息	
返済	
3年目	
残金	
利息	
返済	
4年目	
残金	
利息	
返済	
返済総額	

== 計算用紙 ==

基礎数学

ローンの返済(元利一括・元本一括) 2 課題

( )年( )組( )番( )

1. 年利 10%のローンで借りて，4 年後に一括返済する。  
Borrow at an annual interest rate of 10% and repay in full in 4 years.
3. 年利 10%で借り，利子を返済し，4 年後に一括返済する。  
Borrow at an annual interest rate of 10%, repay the interest every year, and repay the full amount in 4 years.

例題	80 万円のローン	※元利一括返済
1 年目		
残金	① 8 0 0 0 0 0	(円)
利息	② 8 0 0 0 0	(円) = ① × 年利
返済	③ 0	(円)
2 年目		
残金	④ 8 8 0 0 0 0	(円) = ① + ② − ③
利息	⑤ 8 8 0 0 0	(円) = ④ × 年利
返済	⑥ 0	(円)
3 年目		
残金	⑦ 9 6 8 0 0 0	(円) = ④ + ⑤ − ⑥
利息	⑧ 9 6 8 0 0	(円) = ⑦ × 年利
返済	⑨ 0	(円)
4 年目		
残金	⑩ 1 0 6 4 8 0 0	(円) = ⑦ + ⑧ − ⑨
利息	⑪ 1 0 6 4 8 0	(円) = ⑩ × 年利
返済	⑫ 1 1 7 1 2 8 0	(円) = ⑩ + ⑪
返済総額	⑬ 1 1 7 1 2 8 0	(円) = ③ + ⑥ + ⑨ + ⑫

== 計算用紙 ==

問題	40 万円のローン
1 年目	
残金	
利息	
返済	
2 年目	
残金	
利息	
返済	
3 年目	
残金	
利息	
返済	
4 年目	
残金	
利息	
返済	
返済総額	

例題	60 万円のローン	※元本一括返済
1 年目		
残金	① 6 0 0 0 0 0	(円)
利息	② 6 0 0 0 0	(円) = ① × 年利
返済	③ 6 0 0 0 0	(円)
2 年目		
残金	④ 6 0 0 0 0 0	(円) = ① + ② − ③
利息	⑤ 6 0 0 0 0	(円) = ④ × 年利
返済	⑥ 6 0 0 0 0	(円)
3 年目		
残金	⑦ 6 0 0 0 0 0	(円) = ④ + ⑤ − ⑥
利息	⑧ 6 0 0 0 0	(円) = ⑦ × 年利
返済	⑨ 6 0 0 0 0	(円)
4 年目		
残金	⑩ 6 0 0 0 0 0	(円) = ⑦ + ⑧ − ⑨
利息	⑪ 6 0 0 0 0	(円) = ⑩ × 年利
返済	⑫ 6 6 0 0 0 0	(円) = ⑩ + ⑪
返済総額	⑬ 8 4 0 0 0 0	(円) = ③ + ⑥ + ⑨ + ⑫

== 計算用紙 ==

問題	50 万円のローン
1 年目	
残金	
利息	
返済	
2 年目	
残金	
利息	
返済	
3 年目	
残金	
利息	
返済	
4 年目	
残金	
利息	
返済	
返済総額	

基礎数学

ローンの返済(元利一括・元本一括) 3 課題

( )年( )組( )番( )

1. 40 万円のローンを借りて、4 年後に一括返済する。  
Borrow 80,000 yen and pay it back in full in the fourth year.
2. 40 万円のローンを借りて、利子を返済し、4 年後に一括返済する。  
Borrow 80,000 yen, repay the interest every year, and repay the full amount in the fourth year.

例題	年利	5 %	※元利一括返済
1 年目			
残金	①	4 0 0 0 0 0	(円)
利息	②	2 0 0 0 0	(円) = ① × 年利
返済	③	0	(円)
2 年目			
残金	④	4 2 0 0 0 0	(円) = ① + ② - ③
利息	⑤	2 1 0 0 0	(円) = ④ × 年利
返済	⑥	0	(円)
3 年目			
残金	⑦	4 4 1 0 0 0	(円) = ④ + ⑤ - ⑥
利息	⑧	2 2 0 5 0	(円) = ⑦ × 年利
返済	⑨	0	(円)
4 年目			
残金	⑩	4 6 3 0 5 0	(円) = ⑦ + ⑧ - ⑨
利息	⑪	2 3 1 5 2	(円) = ⑩ × 年利
返済	⑫	4 8 6 2 0 2	(円) = ⑩ + ⑪
返済総額	⑬	4 8 6 2 0 2	(円) = ③ + ⑥ + ⑨ + ⑫

== 計算用紙 ==

問題	年利	10 %
1 年目		
残金		
利息		
返済		
2 年目		
残金		
利息		
返済		
3 年目		
残金		
利息		
返済		
4 年目		
残金		
利息		
返済		
返済総額		

例題	年利	5 %	※元本一括返済
1 年目			
残金	①	4 0 0 0 0 0	(円)
利息	②	2 0 0 0 0	(円) = ① × 年利
返済	③	2 0 0 0 0	(円)
2 年目			
残金	④	4 0 0 0 0 0	(円) = ① + ② - ③
利息	⑤	2 0 0 0 0	(円) = ④ × 年利
返済	⑥	2 0 0 0 0	(円)
3 年目			
残金	⑦	4 0 0 0 0 0	(円) = ④ + ⑤ - ⑥
利息	⑧	2 0 0 0 0	(円) = ⑦ × 年利
返済	⑨	2 0 0 0 0	(円)
4 年目			
残金	⑩	4 0 0 0 0 0	(円) = ⑦ + ⑧ - ⑨
利息	⑪	2 0 0 0 0	(円) = ⑩ × 年利
返済	⑫	4 2 0 0 0 0	(円) = ⑩ + ⑪
返済総額	⑬	4 8 0 0 0 0	(円) = ③ + ⑥ + ⑨ + ⑫

== 計算用紙 ==

問題	年利	10 %
1 年目		
残金		
利息		
返済		
2 年目		
残金		
利息		
返済		
3 年目		
残金		
利息		
返済		
4 年目		
残金		
利息		
返済		
返済総額		

基礎数学

ローンの返済(元本均等・元利均等) 課題

( )年( )組( )番( )

1. 100 万円借りて 4 年の元本均等払いで返済する。  
Borrow 1 million yen and repay the principal in equal installments over 4 years.
2. 年利 10 %の複利で 100 万円借りて 4 年以内に返済する。  
Borrow 1 million yen at an annual interest rate of 10% and pay it back within 4 years with equal installments of principal and interest.

例題	年 6 %の複利	100 万 ÷ 4 = 25 万
1 年目		
残金	① 1 0 0 0 0 0 0 0	(円)
利息	② 6 0 0 0 0	(円) = ① × 年利
返済	③ 3 1 0 0 0 0	(円) = ② + 定額(250000)
2 年目		
残金	④ 7 5 0 0 0 0	(円) = ① + ② − ③
利息	⑤ 4 5 0 0 0	(円) = ④ × 年利
返済	⑥ 2 9 5 0 0 0	(円) = ⑤ + 定額(250000)
3 年目		
残金	⑦ 5 0 0 0 0 0	(円) = ④ + ⑤ − ⑥
利息	⑧ 3 0 0 0 0	(円) = ⑦ × 年利
返済	⑨ 2 8 0 0 0 0	(円) = ⑧ + 定額(250000)
4 年目		
残金	⑩ 2 5 0 0 0 0	(円) = ⑦ + ⑧ − ⑨
利息	⑪ 1 5 0 0 0	(円) = ⑩ × 年利
返済	⑫ 2 6 5 0 0 0	(円) = ⑩ + ⑪
返済総額 ⑬ 1 1 5 0 0 0 0 (円) = ③ + ⑥ + ⑨ + ⑫		

== 計算用紙 ==

問題	年 10 %の複利
1 年目	
残金	
利息	
返済	
2 年目	
残金	
利息	
返済	
3 年目	
残金	
利息	
返済	
4 年目	
残金	
利息	
返済	
返済総額	

例題	毎年 30 万円返済	※元利均等払い(リボ払い)
1 年目		
残金	① 1 0 0 0 0 0 0	(円)
利息	② 1 0 0 0 0 0	(円) = ① × 年利
返済	③ 3 0 0 0 0 0	(円)
2 年目		
残金	④ 8 0 0 0 0 0	(円) = ① + ② − ③
利息	⑤ 8 0 0 0 0	(円) = ④ × 年利
返済	⑥ 3 0 0 0 0 0	(円)
3 年目		
残金	⑦ 5 8 0 0 0 0	(円) = ④ + ⑤ − ⑥
利息	⑧ 5 8 0 0 0	(円) = ⑦ × 年利
返済	⑨ 3 0 0 0 0 0	(円)
4 年目		
残金	⑩ 3 3 8 0 0 0	(円) = ⑦ + ⑧ − ⑨
利息	⑪ 3 3 8 0 0	(円) = ⑩ × 年利
返済	⑫ 3 7 1 8 0 0	(円) = ⑩ + ⑪
返済総額 ⑬ 1 2 7 1 8 0 0 (円) = ③ + ⑥ + ⑨ + ⑫		

== 計算用紙 ==

問題	毎年 40 万円返済
1 年目	
残金	
利息	
返済	
2 年目	
残金	
利息	
返済	
3 年目	
残金	
利息	
返済	
4 年目	
残金	
利息	
返済	
返済総額	

基礎数学

ローンの返済(元本均等・元利均等) 2 課題

( )年( )組( )番( )

1. 80 万円借りて 4 年の元本均等払いで返済する。  
Borrow 800,000 yen and repay the principal in equal installments over 4 years.
2. 年利 10%の複利で 80 万円借りて 4 年以内に返済する。  
Borrow 800,000 yen at an annual interest rate of 10% and pay it back within 4 years with equal installments of principal and interest.

例題	年 10%の複利	80 万 ÷ 4 = 20 万
1 年目		
残金	① 8 0 0 0 0 0 0	(円)
利息	② 8 0 0 0 0 0	(円) = ① × 年利
返済	③ 2 8 0 0 0 0 0	(円) = ② + 定額(200000)
2 年目		
残金	④ 6 0 0 0 0 0 0	(円) = ① + ② - ③
利息	⑤ 6 0 0 0 0 0	(円) = ④ × 年利
返済	⑥ 2 6 0 0 0 0 0	(円) = ⑤ + 定額(200000)
3 年目		
残金	⑦ 4 0 0 0 0 0 0	(円) = ④ + ⑤ - ⑥
利息	⑧ 4 0 0 0 0 0	(円) = ⑦ × 年利
返済	⑨ 2 4 0 0 0 0 0	(円) = ⑧ + 定額(200000)
4 年目		
残金	⑩ 2 0 0 0 0 0 0	(円) = ⑦ + ⑧ - ⑨
利息	⑪ 2 0 0 0 0 0	(円) = ⑩ × 年利
返済	⑫ 2 2 0 0 0 0 0	(円) = ⑩ + ⑪
返済総額 ⑬ 1 0 0 0 0 0 0 0 (円) = ③ + ⑥ + ⑨ + ⑫		

== 計算用紙 ==

問題	年 8 %の複利
1 年目	
残金	
利息	
返済	
2 年目	
残金	
利息	
返済	
3 年目	
残金	
利息	
返済	
4 年目	
残金	
利息	
返済	
返済総額 Payment total	

例題	毎年 25 万円返済	※元利均等払い(リボ払い)
1 年目		
残金	① 8 0 0 0 0 0 0	(円)
利息	② 8 0 0 0 0 0	(円) = ① × 年利
返済	③ 2 5 0 0 0 0 0	(円)
2 年目		
残金	④ 6 3 0 0 0 0 0	(円) = ① + ② - ③
利息	⑤ 6 3 0 0 0 0	(円) = ④ × 年利
返済	⑥ 2 5 0 0 0 0 0	(円)
3 年目		
残金	⑦ 4 4 3 0 0 0 0	(円) = ④ + ⑤ - ⑥
利息	⑧ 4 4 3 0 0 0	(円) = ⑦ × 年利
返済	⑨ 2 5 0 0 0 0 0	(円)
4 年目		
残金	⑩ 2 3 7 3 0 0 0	(円) = ⑦ + ⑧ - ⑨
利息	⑪ 2 3 7 3 0 0	(円) = ⑩ × 年利
返済	⑫ 2 6 1 0 3 0 0	(円) = ⑩ + ⑪
返済総額 ⑬ 1 0 1 1 0 3 0 0 (円) = ③ + ⑥ + ⑨ + ⑫		

== 計算用紙 ==

問題	毎年 30 万円返済
1 年目	
残金	
利息	
返済	
2 年目	
残金	
利息	
返済	
3 年目	
残金	
利息	
返済	
4 年目	
残金	
利息	
返済	
返済総額	



基礎数学

ローンの返済(元本均等・元利均等) 3 課題

( )年( )組( )番( )

1. 40 万円借りて 4 年の元本均等払いで返済する。  
Borrow 400,000 yen and repay the principal in equal installments over 4 years.
2. 年利 10%の複利で 40 万円借りて 4 年以内に返済する。  
Borrow 400,000 yen at an annual interest rate of 10% and pay it back within 4 years with equal installments of principal and interest.

例題	年 10 %の複利	※元本均等払い
1 年目		
残金	① 4 0 0 0 0 0	(円)
利息	② 4 0 0 0 0	(円) = ① × 年利
返済	③ 1 4 0 0 0 0	(円) = ② + 定額(100000)
2 年目		
残金	④ 3 0 0 0 0 0	(円) = ① + ② − ③
利息	⑤ 3 0 0 0 0	(円) = ④ × 年利
返済	⑥ 1 3 0 0 0 0	(円) = ⑤ + 定額(100000)
3 年目		
残金	⑦ 2 0 0 0 0 0	(円) = ④ + ⑤ − ⑥
利息	⑧ 2 0 0 0 0	(円) = ⑦ × 年利
返済	⑨ 1 2 0 0 0 0	(円) = ⑧ + 定額(100000)
4 年目		
残金	⑩ 1 0 0 0 0 0	(円) = ⑦ + ⑧ − ⑨
利息	⑪ 1 0 0 0 0	(円) = ⑩ × 年利
返済	⑫ 1 1 0 0 0 0	(円) = ⑩ + ⑪
返済総額 ⑬ 5 0 0 0 0 0 (円) = ③ + ⑥ + ⑨ + ⑫		

例題	毎年 15 万円返済	※元利均等払い(リボ払い)
1 年目		
残金	① 4 0 0 0 0 0	(円)
利息	② 4 0 0 0 0	(円) = ① × 年利
返済	③ 1 5 0 0 0 0	(円)
2 年目		
残金	④ 2 9 0 0 0 0	(円) = ① + ② − ③
利息	⑤ 2 9 0 0 0	(円) = ④ × 年利
返済	⑥ 1 5 0 0 0 0	(円)
3 年目		
残金	⑦ 1 6 9 0 0 0	(円) = ④ + ⑤ − ⑥
利息	⑧ 1 6 9 0 0	(円) = ⑦ × 年利
返済	⑨ 1 5 0 0 0 0	(円)
4 年目		
残金	⑩ 3 5 9 0 0	(円) = ⑦ + ⑧ − ⑨
利息	⑪ 3 5 9 0	(円) = ⑩ × 年利
返済	⑫ 3 9 4 9 0	(円) = ⑩ + ⑪
返済総額 ⑬ 4 8 8 4 9 0 (円) = ③ + ⑥ + ⑨ + ⑫		

問題	年 8 %の複利
1 年目	
残金	
利息	
返済	
2 年目	
残金	
利息	
返済	
3 年目	
残金	
利息	
返済	
4 年目	
残金	
利息	
返済	
返済総額	

問題	毎年 10 万円返済
1 年目	
残金	
利息	
返済	
2 年目	
残金	
利息	
返済	
3 年目	
残金	
利息	
返済	
4 年目	
残金	
利息	
返済	
返済総額	

基礎数学

ローンの返済(元本均等・元利均等) 4 課題

( )年( )組( )番( )

1. 年利 10 %のローンを 4 年の元本均等払いで返済する。

Borrow at an annual interest rate of 10% and repay the principal in equal installments over 4 years.
2. 年利 10%のローンを 4 年の元利均等払いで返済する。

Borrow at an annual interest rate of 10% and pay it back within 4 years with equal installments of principal and interest.

例題	6 0 0 0 0 0	(円)	60 万 ÷ 4 = 15 万
1 年目			
残金	①	6 0 0 0 0 0	(円)
利息	②	6 0 0 0 0	(円) = ① × 年利
返済	③	2 1 0 0 0 0	(円) = ② + 定額(150000)
2 年目			
残金	④	4 5 0 0 0 0	(円) = ① + ② - ③
利息	⑤	4 5 0 0 0	(円) = ④ × 年利
返済	⑥	1 9 5 0 0 0	(円) = ⑤ + 定額(150000)
3 年目			
残金	⑦	3 0 0 0 0 0	(円) = ④ + ⑤ - ⑥
利息	⑧	3 0 0 0 0	(円) = ⑦ × 年利
返済	⑨	1 8 0 0 0 0	(円) = ⑧ + 定額(150000)
4 年目			
残金	⑩	1 5 0 0 0 0	(円) = ⑦ + ⑧ - ⑨
利息	⑪	1 5 0 0 0	(円) = ⑩ × 年利
返済	⑫	1 6 5 0 0 0	(円) = ⑩ + ⑪
返済総額	⑬	7 5 0 0 0 0	(円) = ③ + ⑥ + ⑨ + ⑫

問題	8 0 0 0 0 0	(円)
1 年目		
残金		
利息		
返済		
2 年目		
残金		
利息		
返済		
3 年目		
残金		
利息		
返済		
4 年目		
残金		
利息		
返済		
返済総額		

== 計算用紙 ==

例題	6 0 0 0 0 0	(円)	21 万 ずつ 返済
1 年目			
残金	①	6 0 0 0 0 0	(円)
利息	②	6 0 0 0 0	(円) = ① × 年利
返済	③	2 1 0 0 0 0	(円)
2 年目			
残金	④	4 5 0 0 0 0	(円) = ① + ② - ③
利息	⑤	4 5 0 0 0	(円) = ④ × 年利
返済	⑥	2 1 0 0 0 0	(円)
3 年目			
残金	⑦	2 8 5 0 0 0	(円) = ④ + ⑤ - ⑥
利息	⑧	2 8 5 0 0	(円) = ⑦ × 年利
返済	⑨	2 1 0 0 0 0	(円)
4 年目			
残金	⑩	1 0 3 5 0 0	(円) = ⑦ + ⑧ - ⑨
利息	⑪	1 0 3 5 0	(円) = ⑩ × 年利
返済	⑫	1 1 3 8 5 0	(円) = ⑩ + ⑪
返済総額	⑬	7 4 3 8 5 0	(円) = ③ + ⑥ + ⑨ + ⑫

問題	8 0 0 0 0 0	(円)
1 年目		
残金		
利息		
返済		
2 年目		
残金		
利息		
返済		
3 年目		
残金		
利息		
返済		
4 年目		
残金		
利息		
返済		
返済総額		

== 計算用紙 ==  
28 万 ずつ 返済



基礎数学

ローンの返済(元本均等・元利一括) 課題

( )年( )組( )番( )

1. 60 万円借りて, 4 年の元本均等払いで返済する。  
Borrow 600,000 yen and repay the principal in equal installments over 4 years.
4. 60 万円借りて, 4 年後に一括返済する。  
Borrow 600,000 yen and pay it back in full in the fourth year.

例題	年 8 %の複利	60 万 ÷ 4 = 15 万
1 年目		
残金	① 6 0 0 0 0 0 (円)	
利息	② 4 8 0 0 0 (円)	= ① × 年利
返済	③ 1 9 8 0 0 0 (円)	= ② + 定額(150000)
2 年目		
残金	④ 4 5 0 0 0 0 (円)	= ① + ② - ③
利息	⑤ 3 6 0 0 0 (円)	= ④ × 年利
返済	⑥ 1 8 6 0 0 0 (円)	= ⑤ + 定額(150000)
3 年目		
残金	⑦ 3 0 0 0 0 0 (円)	= ④ + ⑤ - ⑥
利息	⑧ 2 4 0 0 0 (円)	= ⑦ × 年利
返済	⑨ 1 7 4 0 0 0 (円)	= ⑧ + 定額(150000)
4 年目		
残金	⑩ 1 5 0 0 0 0 (円)	= ⑦ + ⑧ - ⑨
利息	⑪ 1 2 0 0 0 (円)	= ⑩ × 年利
返済	⑫ 1 6 2 0 0 0 (円)	= ⑩ + ⑪
返済総額	⑬ 7 2 0 0 0 0 (円)	= ③ + ⑥ + ⑨ + ⑫

例題	8 %の複利	
1 年目		
残金	① 6 0 0 0 0 0 (円)	
利息	② 4 8 0 0 0 (円)	= ① × 年利
返済	③ 0 (円)	
2 年目		
残金	④ 6 4 8 0 0 0 (円)	= ① + ② - ③
利息	⑤ 5 1 8 4 0 (円)	= ④ × 年利
返済	⑥ 0 (円)	
3 年目		
残金	⑦ 6 9 9 8 4 0 (円)	= ④ + ⑤ - ⑥
利息	⑧ 5 5 9 8 7 (円)	= ⑦ × 年利
返済	⑨ 0 (円)	
4 年目		
残金	⑩ 7 5 5 8 2 7 (円)	= ⑦ + ⑧ - ⑨
利息	⑪ 6 0 4 6 6 (円)	= ⑩ × 年利
返済	⑫ 8 1 6 2 9 3 (円)	= ⑩ + ⑪
返済総額	⑬ 8 1 6 2 9 3 (円)	= ③ + ⑥ + ⑨ + ⑫

問題	年 10 %の複利	== 計算用紙 ==
1 年目		
残金		
利息		
返済		
2 年目		
残金		
利息		
返済		
3 年目		
残金		
利息		
返済		
4 年目		
残金		
利息		
返済		
返済総額		

問題	年 10 %の複利	== 計算用紙 ==
1 年目		
残金		
利息		
返済		
2 年目		
残金		
利息		
返済		
3 年目		
残金		
利息		
返済		
4 年目		
残金		
利息		
返済		
返済総額		

基礎数学

ローンの返済(元本均等・元利一括) 2 課題

( )年( )組( )番( )

1. 年利 10 %のローンを 4 年の元本均等払いで返済する。  
Borrow at an annual interest rate of 10% and repay the principal in equal installments over 4 years.
2. 年利 10 %のローンを 4 年後に一括返済する。  
Borrow at an annual interest rate of 10% yen and pay it back in full in the fourth year.

例題	1 0 0 0 0 0 0	(円)	100 万 ÷ 4 = 25 万
1 年 目			
残金	① 1 0 0 0 0 0 0	(円)	
利息	② 1 0 0 0 0 0	(円)	= ① × 年利
返済	③ 3 5 0 0 0 0	(円)	= ② + 定額(250000)
2 年 目			
残金	④ 7 5 0 0 0 0	(円)	= ① + ② − ③
利息	⑤ 7 5 0 0 0	(円)	= ④ × 年利
返済	⑥ 3 2 5 0 0 0	(円)	= ⑤ + 定額(250000)
3 年 目			
残金	⑦ 5 0 0 0 0 0	(円)	= ④ + ⑤ − ⑥
利息	⑧ 5 0 0 0 0	(円)	= ⑦ × 年利
返済	⑨ 3 0 0 0 0 0	(円)	= ⑧ + 定額(250000)
4 年 目			
残金	⑩ 2 5 0 0 0 0	(円)	= ⑦ + ⑧ − ⑨
利息	⑪ 2 5 0 0 0	(円)	= ⑩ × 年利
返済	⑫ 2 7 5 0 0 0	(円)	= ⑩ + ⑪
返済総額	⑬ 1 2 5 0 0 0 0	(円)	= ③ + ⑥ + ⑨ + ⑫

問題	2 0 0 0 0 0	(円)
1 年 目		
残金		
利息		
返済		
2 年 目		
残金		
利息		
返済		
3 年 目		
残金		
利息		
返済		
4 年 目		
残金		
利息		
返済		
返済総額		

例題	1 0 0 0 0 0 0	(円)
1 年 目		
残金	① 1 0 0 0 0 0 0	(円)
利息	② 1 0 0 0 0 0	(円) = ① × 年利
返済	③ 0	(円)
2 年 目		
残金	④ 1 1 0 0 0 0 0	(円) = ① + ② − ③
利息	⑤ 1 1 0 0 0 0	(円) = ④ × 年利
返済	⑥ 0	(円)
3 年 目		
残金	⑦ 1 2 1 0 0 0 0	(円) = ④ + ⑤ − ⑥
利息	⑧ 1 2 1 0 0 0	(円) = ⑦ × 年利
返済	⑨ 0	(円)
4 年 目		
残金	⑩ 1 3 3 1 0 0 0	(円) = ⑦ + ⑧ − ⑨
利息	⑪ 1 3 3 1 0 0	(円) = ⑩ × 年利
返済	⑫ 1 4 6 4 1 0 0	(円) = ⑩ + ⑪
返済総額	⑬ 1 4 6 4 1 0 0	(円) = ③ + ⑥ + ⑨ + ⑫

問題	2 0 0 0 0 0	(円)
1 年 目		
残金		
利息		
返済		
2 年 目		
残金		
利息		
返済		
3 年 目		
残金		
利息		
返済		
4 年 目		
残金		
利息		
返済		
返済総額		

基礎数学

ローンの返済(元本均等・元利一括) 3 課題

(    )年(    )組(    )番(    )

1. 100 万円借りて, 4 年の元本均等払いで返済する。  
Borrow 1 million yen and repay the principal in equal installments over 4 years.
2. 100 万円借りて, 4 年後に一括返済する。  
Borrow 1 million yen and pay it back in full in the fourth year.

例題	年 8 %の複利	100 万 ÷ 4 = 25 万
1 年目		
残金	① 1 0 0 0 0 0 0	(円)
利息	② 8 0 0 0 0	(円) = ① × 年利
返済	③ 3 3 0 0 0 0	(円) = ② + 定額(250000)
2 年目		
残金	④ 7 5 0 0 0 0	(円) = ① + ② − ③
利息	⑤ 6 0 0 0 0	(円) = ④ × 年利
返済	⑥ 3 1 0 0 0 0	(円) = ⑤ + 定額(250000)
3 年目		
残金	⑦ 5 0 0 0 0 0	(円) = ④ + ⑤ − ⑥
利息	⑧ 4 0 0 0 0	(円) = ⑦ × 年利
返済	⑨ 2 9 0 0 0 0	(円) = ⑧ + 定額(250000)
4 年目		
残金	⑩ 2 5 0 0 0 0	(円) = ⑦ + ⑧ − ⑨
利息	⑪ 2 0 0 0 0	(円) = ⑩ × 年利
返済	⑫ 2 7 0 0 0 0	(円) = ⑩ + ⑪
返済総額	⑬ 1 2 0 0 0 0 0	(円) = ③ + ⑥ + ⑨ + ⑫

== 計算用紙 ==

問題	年 10 %の複利
1 年目	
残金 Balance	
利息 Interest	
返済 Payment	
2 年目	
残金	
利息	
返済	
3 年目	
残金	
利息	
返済	
4 年目	
残金	
利息	
返済	
返済総額 Payment total	

例題	8 %の複利	
1 年目		
残金	① 1 0 0 0 0 0 0	(円)
利息	② 8 0 0 0 0	(円) = ① × 年利
返済	③ 0	(円)
2 年目		
残金	④ 1 0 8 0 0 0 0	(円) = ① + ② - ③
利息	⑤ 8 6 4 0 0	(円) = ④ × 年利
返済	⑥ 0	(円)
3 年目		
残金	⑦ 1 1 6 6 4 0 0	(円) = ④ + ⑤ - ⑥
利息	⑧ 9 3 3 1 2	(円) = ⑦ × 年利
返済	⑨ 0	(円)
4 年目		
残金	⑩ 1 2 5 9 7 1 2	(円) = ⑦ + ⑧ - ⑨
利息	⑪ 1 0 0 7 7 7	(円) = ⑩ × 年利
返済	⑫ 1 3 6 0 4 8 9	(円) = ⑩ + ⑪
返済総額	⑬ 1 3 6 0 4 8 9	(円) = ③ + ⑥ + ⑨ + ⑫

== 計算用紙 ==

問題	年 10 %の複利
1 年目	
残金	
利息	
返済	
2 年目	
残金	
利息	
返済	
3 年目	
残金	
利息	
返済	
4 年目	
残金	
利息	
返済	
返済総額	

基礎数学

ローンの返済(元本均等・元利一括) 4 課題

(    )年(    )組(    )番(    )

1. 80 万円借りて, 4 年の元本均等払いで返済する。  
Borrow 800,000 yen and repay the principal in equal installments over 4 years.
2. 80 万円借りて, 4 年後に一括返済する。  
Borrow 800,000 yen and pay it back in full in the fourth year.

例題	年 8 %の複利	80 万 ÷ 4 = 20 万
1 年目		
残金	① 8 0 0 0 0 0	(円)
利息	② 6 4 0 0 0	(円) = ① × 年利
返済	③ 2 6 4 0 0 0	(円) = ② + 定額(200000)
2 年目		
残金	④ 6 0 0 0 0 0	(円) = ① + ② − ③
利息	⑤ 4 8 0 0 0	(円) = ④ × 年利
返済	⑥ 2 4 8 0 0 0	(円) = ⑤ + 定額(200000)
3 年目		
残金	⑦ 4 0 0 0 0 0	(円) = ④ + ⑤ − ⑥
利息	⑧ 3 2 0 0 0	(円) = ⑦ × 年利
返済	⑨ 2 3 2 0 0 0	(円) = ⑧ + 定額(200000)
4 年目		
残金	⑩ 2 0 0 0 0 0	(円) = ⑦ + ⑧ − ⑨
利息	⑪ 1 6 0 0 0	(円) = ⑩ × 年利
返済	⑫ 2 1 6 0 0 0	(円) = ⑩ + ⑪
返済総額	⑬ 9 6 0 0 0 0	(円) = ③ + ⑥ + ⑨ + ⑫

== 計算用紙 ==

問題	年 10 %の複利
1 年目	
残金 Balance	
利息 Interest	
返済 Payment	
2 年目	
残金	
利息	
返済	
3 年目	
残金	
利息	
返済	
4 年目	
残金	
利息	
返済	
返済総額 Payment total	

例題	8 %の複利
1 年目	
残金	① 8 0 0 0 0 0 (円)
利息	② 6 4 0 0 0 (円) = ① × 年利
返済	③ 0 (円)
2 年目	
残金	④ 8 6 4 0 0 0 (円) = ① + ② − ③
利息	⑤ 6 9 1 2 0 (円) = ④ × 年利
返済	⑥ 0 (円)
3 年目	
残金	⑦ 9 3 3 1 2 0 (円) = ④ + ⑤ − ⑥
利息	⑧ 7 4 6 4 9 (円) = ⑦ × 年利
返済	⑨ 0 (円)
4 年目	
残金	⑩ 1 0 0 7 7 6 9 (円) = ⑦ + ⑧ − ⑨
利息	⑪ 8 0 6 2 1 (円) = ⑩ × 年利
返済	⑫ 1 0 8 8 3 9 0 (円) = ⑩ + ⑪
返済総額	⑬ 1 0 8 8 3 9 0 (円) = ③ + ⑥ + ⑨ + ⑫

== 計算用紙 ==

問題	年 10 %の複利
1 年目	
残金	
利息	
返済	
2 年目	
残金	
利息	
返済	
3 年目	
残金	
利息	
返済	
4 年目	
残金	
利息	
返済	
返済総額	

基礎数学

ローンの返済(元利均等・元利一括) 課題

( )年( )組( )番( )

1. 年利 10%の複利で 50 万円借りて 4 年以内に返済する。  
Borrow 500,000 yen at an annual interest rate of 10% and pay it back within 4 years with equal installments of principal and interest.
2. 50 万円借りて 4 年後に一括返済する。  
Borrow 500,000 yen and pay it back in full in the fourth year.

例題	毎年 15 万円返済	※元利均等払い(リボ払い)
1 年目		
残金	① 5 0 0 0 0 0	(円)
利息	② 5 0 0 0 0	(円) = ① × 年利
返済	③ 1 5 0 0 0 0	(円)
2 年目		
残金	④ 4 0 0 0 0 0	(円) = ① + ② - ③
利息	⑤ 4 0 0 0 0	(円) = ④ × 年利
返済	⑥ 1 5 0 0 0 0	(円)
3 年目		
残金	⑦ 2 9 0 0 0 0	(円) = ④ + ⑤ - ⑥
利息	⑧ 2 9 0 0 0	(円) = ⑦ × 年利
返済	⑨ 1 5 0 0 0 0	(円)
4 年目		
残金	⑩ 1 6 9 0 0 0	(円) = ⑦ + ⑧ - ⑨
利息	⑪ 1 6 9 0 0	(円) = ⑩ × 年利
返済	⑫ 1 8 5 9 0 0	(円) = ⑩ + ⑪
返済総額	⑬ 6 3 5 9 0 0	(円) = ③ + ⑥ + ⑨ + ⑫

== 計算用紙 ==

問題	毎年 20 万円返済
1 年目	
残金	
利息	
返済	
2 年目	
残金	
利息	
返済	
3 年目	
残金	
利息	
返済	
4 年目	
残金	
利息	
返済	
返済総額	

例題	年 18%の複利	※元利一括返済
1 年目		
残金	① 5 0 0 0 0 0	(円)
利息	② 9 0 0 0 0	(円) = ① × 年利
返済	③ 0	(円)
2 年目		
残金	④ 5 9 0 0 0 0	(円) = ① + ② - ③
利息	⑤ 1 0 6 2 0 0	(円) = ④ × 年利
返済	⑥ 0	(円)
3 年目		
残金	⑦ 6 9 6 2 0 0	(円) = ④ + ⑤ - ⑥
利息	⑧ 1 2 5 3 1 6	(円) = ⑦ × 年利
返済	⑨ 0	(円)
4 年目		
残金	⑩ 8 2 1 5 1 6	(円) = ⑦ + ⑧ - ⑨
利息	⑪ 1 4 7 8 7 2	(円) = ⑩ × 年利
返済	⑫ 9 6 9 3 8 8	(円) = ⑩ + ⑪
返済総額	⑬ 9 6 9 3 8 8	(円) = ③ + ⑥ + ⑨ + ⑫

== 計算用紙 ==

問題	年 10%の複利
1 年目	
残金	
利息	
返済	
2 年目	
残金	
利息	
返済	
3 年目	
残金	
利息	
返済	
4 年目	
残金	
利息	
返済	
返済総額	

基礎数学

ローンの返済(元利均等・元利一括) 2 課題

( )年( )組( )番( )

1. 年利 20%の複利で 9 万円借りて 4 年以内に返済する。  
Borrow 90,000 yen at an annual interest rate of 20% and pay it back within 4 years with equal installments of principal and interest.
2. 9 万円借りて 4 年後に一括返済する。  
Borrow 90,000 yen and pay it back in full in the fourth year.

例題	毎年 3 万円返済	※元利均等払い(リボ払い)
1 年目		
残金	① 9 0 0 0 0	(円)
利息	② 1 8 0 0 0	(円) = ① × 年利
返済	③ 3 0 0 0 0	(円)
2 年目		
残金	④ 7 8 0 0 0	(円) = ① + ② - ③
利息	⑤ 1 5 6 0 0	(円) = ④ × 年利
返済	⑥ 3 0 0 0 0	(円)
3 年目		
残金	⑦ 6 3 6 0 0	(円) = ④ + ⑤ - ⑥
利息	⑧ 1 2 7 2 0	(円) = ⑦ × 年利
返済	⑨ 3 0 0 0 0	(円)
4 年目		
残金	⑩ 4 6 3 2 0	(円) = ⑦ + ⑧ - ⑨
利息	⑪ 9 2 6 4	(円) = ⑩ × 年利
返済	⑫ 5 5 5 8 4	(円) = ⑩ + ⑪
返済総額	⑬ 1 4 5 5 8 4	(円) = ③ + ⑥ + ⑨ + ⑫

== 計算用紙 ==

問題	毎年 4 万円返済
1 年目	
残金 Balance	
利息 Interest	
返済 Payment	
2 年目	
残金	
利息	
返済	
3 年目	
残金	
利息	
返済	
4 年目	
残金	
利息	
返済	
返済総額 Payment total	

例題	年 20%の複利	※元利一括返済
1 年目		
残金	① 9 0 0 0 0	(円)
利息	② 1 8 0 0 0	(円) = ① × 年利
返済	③ 0	(円)
2 年目		
残金	④ 1 0 8 0 0 0	(円) = ① + ② - ③
利息	⑤ 2 1 6 0 0	(円) = ④ × 年利
返済	⑥ 0	(円)
3 年目		
残金	⑦ 1 2 9 6 0 0	(円) = ④ + ⑤ - ⑥
利息	⑧ 2 5 9 2 0	(円) = ⑦ × 年利
返済	⑨ 0	(円)
4 年目		
残金	⑩ 1 5 5 5 2 0	(円) = ⑦ + ⑧ - ⑨
利息	⑪ 3 1 1 0 4	(円) = ⑩ × 年利
返済	⑫ 1 8 6 6 2 4	(円) = ⑩ + ⑪
返済総額	⑬ 1 8 6 6 2 4	(円) = ③ + ⑥ + ⑨ + ⑫

== 計算用紙 ==

問題	年 10%の複利
1 年目	
残金	
利息	
返済	
2 年目	
残金	
利息	
返済	
3 年目	
残金	
利息	
返済	
4 年目	
残金	
利息	
返済	
返済総額	



基礎数学

ローンの返済(元利均等・元利一括) 3 課題

(    )年(    )組(    )番(    )

1. 年利 8%の複利で 100 万円借りて 4 年以内で返済する。  
Borrow 1 million yen at an annual interest rate of 8% and pay it back within 4 years with equal installments of principal and interest.
2. 100 万円借りて 4 年後に一括返済する。  
Borrow 1 million yen and pay it back in full in the fourth year.

例題	毎年 25 万円返済	※元利均等払い(リボ払い)
1 年目		
残金	① 1 0 0 0 0 0 0 0	(円)
利息	② 8 0 0 0 0 0	(円) = ① × 年利
返済	③ 2 5 0 0 0 0 0	(円)
2 年目		
残金	④ 8 3 0 0 0 0 0	(円) = ① + ② − ③
利息	⑤ 6 6 4 0 0 0	(円) = ④ × 年利
返済	⑥ 2 5 0 0 0 0 0	(円)
3 年目		
残金	⑦ 6 4 6 4 0 0 0	(円) = ④ + ⑤ − ⑥
利息	⑧ 5 1 7 1 2 0	(円) = ⑦ × 年利
返済	⑨ 2 5 0 0 0 0 0	(円)
4 年目		
残金	⑩ 4 4 8 1 1 2 0	(円) = ⑦ + ⑧ − ⑨
利息	⑪ 3 5 8 4 8 0	(円) = ⑩ × 年利
返済	⑫ 2 5 0 0 0 0 0	(円) = ⑩ + ⑪
返済総額	⑬ 1 2 5 2 6 7 6	(円) = ③ + ⑥ + ⑨ + ⑫

== 計算用紙 ==

問題	毎年 30 万円返済
1 年目	
残金	
利息	
返済	
2 年目	
残金	
利息	
返済	
3 年目	
残金	
利息	
返済	
4 年目	
残金	
利息	
返済	
返済総額	

例題	年 15%の複利	※元利一括返済
1 年目		
残金	① 1 0 0 0 0 0 0 0	(円)
利息	② 1 5 0 0 0 0 0	(円) = ① × 年利
返済	③ 0	(円)
2 年目		
残金	④ 1 1 5 0 0 0 0 0	(円) = ① + ② − ③
利息	⑤ 1 7 2 5 0 0 0	(円) = ④ × 年利
返済	⑥ 0	(円)
3 年目		
残金	⑦ 1 3 2 2 5 0 0 0	(円) = ④ + ⑤ − ⑥
利息	⑧ 1 9 8 3 7 5 0	(円) = ⑦ × 年利
返済	⑨ 0	(円)
4 年目		
残金	⑩ 1 5 2 0 8 7 5 0	(円) = ⑦ + ⑧ − ⑨
利息	⑪ 2 2 8 1 3 1 2	(円) = ⑩ × 年利
返済	⑫ 1 7 4 9 0 0 6	(円) = ⑩ + ⑪
返済総額	⑬ 1 7 4 9 0 0 6	(円) = ③ + ⑥ + ⑨ + ⑫

== 計算用紙 ==

問題	年 10%の複利
1 年目	
残金	
利息	
返済	
2 年目	
残金	
利息	
返済	
3 年目	
残金	
利息	
返済	
4 年目	
残金	
利息	
返済	
返済総額	

基礎数学

ローンの返済(元利均等・元利一括) 4 課題

(    )年(    )組(    )番(    )

1. 年利 6%の複利で 200 万円借りて 4 年以内に返済する。  
Borrow 2 million yen at an annual interest rate of 6% and pay it back within 4 years with equal installments of principal and interest.
2. 200 万円借りて 4 年後に一括返済する。  
Borrow 2 million yen and pay it back in full in the fourth year.

例題	毎年 50 万円返済	※元利均等払い(リボ払い)
1 年目		
残金	① 2 0 0 0 0 0 0	(円)
利息	② 1 2 0 0 0 0	(円) = ① × 年利
返済	③ 5 0 0 0 0 0	(円)
2 年目		
残金	④ 1 6 2 0 0 0 0	(円) = ① + ② − ③
利息	⑤ 9 7 2 0 0	(円) = ④ × 年利
返済	⑥ 5 0 0 0 0 0	(円)
3 年目		
残金	⑦ 1 2 1 7 2 0 0	(円) = ④ + ⑤ − ⑥
利息	⑧ 7 3 0 3 2	(円) = ⑦ × 年利
返済	⑨ 5 0 0 0 0 0	(円)
4 年目		
残金	⑩ 7 9 0 2 3 2	(円) = ⑦ + ⑧ − ⑨
利息	⑪ 4 7 4 1 3	(円) = ⑩ × 年利
返済	⑫ 8 3 7 6 4 5	(円) = ⑩ + ⑪
返済総額	⑬ 2 3 3 7 6 4 5	(円) = ③ + ⑥ + ⑨ + ⑫

== 計算用紙 ==

問題	毎年 70 万円返済
1 年目	
残金	
利息	
返済	
2 年目	
残金	
利息	
返済	
3 年目	
残金	
利息	
返済	
4 年目	
残金	
利息	
返済	
返済総額	

例題	年 6%の複利	※元利一括返済
1 年目		
残金	① 2 0 0 0 0 0 0	(円)
利息	② 1 2 0 0 0 0	(円) = ① × 年利
返済	③ 0	(円)
2 年目		
残金	④ 2 1 2 0 0 0 0	(円) = ① + ② − ③
利息	⑤ 1 2 7 2 0 0	(円) = ④ × 年利
返済	⑥ 0	(円)
3 年目		
残金	⑦ 2 2 4 7 2 0 0	(円) = ④ + ⑤ − ⑥
利息	⑧ 1 3 4 8 3 2	(円) = ⑦ × 年利
返済	⑨ 0	(円)
4 年目		
残金	⑩ 2 3 8 2 0 3 2	(円) = ⑦ + ⑧ − ⑨
利息	⑪ 1 4 2 9 2 1	(円) = ⑩ × 年利
返済	⑫ 2 5 2 4 9 5 3	(円) = ⑩ + ⑪
返済総額	⑬ 2 5 2 4 9 5 3	(円) = ③ + ⑥ + ⑨ + ⑫

== 計算用紙 ==

問題	年 10 %の複利
1 年目	
残金	
利息	
返済	
2 年目	
残金	
利息	
返済	
3 年目	
残金	
利息	
返済	
4 年目	
残金	
利息	
返済	
返済総額	

基礎数学

ローンの返済(元利均等・元利一括) 5 課題

( )年( )組( )番( )

1. 年利 10%の複利で 40 万円借りて 4 年以内で返済する。  
Borrow 400,000 yen at an annual interest rate of 10% and pay it back within 4 years with equal installments of principal and interest.
2. 40 万円借りて 4 年後に一括返済する。  
Borrow 400,000 yen and pay it back in full in the fourth year.

例題	毎年 14 万円返済	※元利均等払い(リボ払い)
1 年目		
残金	① 4 0 0 0 0 0	(円)
利息	② 4 0 0 0 0	(円) = ① × 年利
返済	③ 1 4 0 0 0 0	(円)
2 年目		
残金	④ 3 0 0 0 0 0	(円) = ① + ② − ③
利息	⑤ 3 0 0 0 0	(円) = ④ × 年利
返済	⑥ 1 4 0 0 0 0	(円)
3 年目		
残金	⑦ 1 9 0 0 0 0	(円) = ④ + ⑤ − ⑥
利息	⑧ 1 9 0 0 0	(円) = ⑦ × 年利
返済	⑨ 1 4 0 0 0 0	(円)
4 年目		
残金	⑩ 5 9 0 0 0	(円) = ⑦ + ⑧ − ⑨
利息	⑪ 5 9 0 0	(円) = ⑩ × 年利
返済	⑫ 6 4 9 0 0	(円) = ⑩ + ⑪
返済総額	⑬ 4 8 4 9 0 0	(円) = ③ + ⑥ + ⑨ + ⑫

== 計算用紙 ==

問題	毎年 10 万円返済
1 年目	
残金 Balance	
利息 Interest	
返済 Payment	
2 年目	
残金	
利息	
返済	
3 年目	
残金	
利息	
返済	
4 年目	
残金	
利息	
返済	
返済総額 Payment total	

例題	年 18%の複利	※元利一括返済
1 年目		
残金	① 4 0 0 0 0 0	(円)
利息	② 7 2 0 0 0	(円) = ① × 年利
返済	③ 0	(円)
2 年目		
残金	④ 4 7 2 0 0 0	(円) = ① + ② − ③
利息	⑤ 8 4 9 6 0	(円) = ④ × 年利
返済	⑥ 0	(円)
3 年目		
残金	⑦ 5 5 6 9 6 0	(円) = ④ + ⑤ − ⑥
利息	⑧ 1 0 0 2 5 2	(円) = ⑦ × 年利
返済	⑨ 0	(円)
4 年目		
残金	⑩ 6 5 7 2 1 2	(円) = ⑦ + ⑧ − ⑨
利息	⑪ 1 1 8 2 9 8	(円) = ⑩ × 年利
返済	⑫ 7 7 5 5 1 0	(円) = ⑩ + ⑪
返済総額	⑬ 7 7 5 5 1 0	(円) = ③ + ⑥ + ⑨ + ⑫

== 計算用紙 ==

問題	年 10%の複利
1 年目	
残金	
利息	
返済	
2 年目	
残金	
利息	
返済	
3 年目	
残金	
利息	
返済	
4 年目	
残金	
利息	
返済	
返済総額	

基礎数学

ローンの返済(元利均等・元利一括) 6 課題

( )年( )組( )番( )

1. 年利 10%の複利で 60 万円借りて 4 年以内に返済する。  
Borrow 600,000 yen at an annual interest rate of 10% and pay it back within 4 years with equal installments of principal and interest.
2. 60 万円借りて 4 年後に一括返済する。  
Borrow 600,000 yen and pay it back in full in the fourth year.

例題	毎年 15 万円返済	※元利均等払い(リボ払い)
1 年目		
残金	① 6 0 0 0 0 0	(円)
利息	② 6 0 0 0 0	(円) = ① × 年利
返済	③ 1 5 0 0 0 0	(円)
2 年目		
残金	④ 5 1 0 0 0 0	(円) = ① + ② - ③
利息	⑤ 5 1 0 0 0	(円) = ④ × 年利
返済	⑥ 1 5 0 0 0 0	(円)
3 年目		
残金	⑦ 4 1 1 0 0 0	(円) = ④ + ⑤ - ⑥
利息	⑧ 4 1 1 0 0	(円) = ⑦ × 年利
返済	⑨ 1 5 0 0 0 0	(円)
4 年目		
残金	⑩ 3 0 2 1 0 0	(円) = ⑦ + ⑧ - ⑨
利息	⑪ 3 0 2 1 0	(円) = ⑩ × 年利
返済	⑫ 3 3 2 3 1 0	(円) = ⑩ + ⑪
返済総額	⑬ 7 8 2 3 1 0	(円) = ③ + ⑥ + ⑨ + ⑫

== 計算用紙 ==

問題	毎年 20 万円返済
1 年目	
残金	
利息	
返済	
2 年目	
残金	
利息	
返済	
3 年目	
残金	
利息	
返済	
4 年目	
残金	
利息	
返済	
返済総額	

例題	年 18%の複利	※元利一括返済
1 年目		
残金	① 6 0 0 0 0 0	(円)
利息	② 1 0 8 0 0 0	(円) = ① × 年利
返済	③ 0	(円)
2 年目		
残金	④ 7 0 8 0 0 0	(円) = ① + ② - ③
利息	⑤ 1 2 7 4 4 0	(円) = ④ × 年利
返済	⑥ 0	(円)
3 年目		
残金	⑦ 8 3 5 4 4 0	(円) = ④ + ⑤ - ⑥
利息	⑧ 1 5 0 3 7 9	(円) = ⑦ × 年利
返済	⑨ 0	(円)
4 年目		
残金	⑩ 9 8 5 8 1 9	(円) = ⑦ + ⑧ - ⑨
利息	⑪ 1 7 7 4 4 7	(円) = ⑩ × 年利
返済	⑫ 1 1 6 3 2 6 6	(円) = ⑩ + ⑪
返済総額	⑬ 1 1 6 3 2 6 6	(円) = ③ + ⑥ + ⑨ + ⑫

== 計算用紙 ==

問題	年 10%の複利
1 年目	
残金	
利息	
返済	
2 年目	
残金	
利息	
返済	
3 年目	
残金	
利息	
返済	
4 年目	
残金	
利息	
返済	
返済総額	

基礎数学

ローンの返済(元本一括・元本均等) 課題

( )年( )組( )番( )

1. 6万円借りて、利息を返済し、4年後に一括返済する。  
Borrow 60,000 yen, repay the interest every year, and repay the full amount in the fourth year.
2. 6万円借りて、4年の元本均等払いで返済する。  
Borrow 60,000 yen and repay the principal in equal installments over 4 years.

例題	年 20%の複利	
1年目		
残金	①	60000 (円)
利息	②	12000 (円) = ① × 年利
返済	③	12000 (円)
2年目		
残金	④	60000 (円) = ① + ② - ③
利息	⑤	12000 (円) = ④ × 年利
返済	⑥	12000 (円)
3年目		
残金	⑦	60000 (円) = ④ + ⑤ - ⑥
利息	⑧	12000 (円) = ⑦ × 年利
返済	⑨	12000 (円)
4年目		
残金	⑩	60000 (円) = ⑦ + ⑧ - ⑨
利息	⑪	12000 (円) = ⑩ × 年利
返済	⑫	72000 (円) = ⑩ + ⑪
返済総額	⑬	108000 (円) = ③ + ⑥ + ⑨ + ⑫

== 計算用紙 ==

問題	年 10%の複利
1年目	
残金	
利息	
返済	
2年目	
残金	
利息	
返済	
3年目	
残金	
利息	
返済	
4年目	
残金	
利息	
返済	
返済総額	

例題	年 20 %の複利	6万 ÷ 4 = 1.5万
1年目		
残金		60000 (円)
利息	②	12000 (円) = ① × 年利
返済	③	27000 (円) = ② + 定額(15000)
2年目		
残金	④	45000 (円) = ① + ② - ③
利息	⑤	9000 (円) = ④ × 年利
返済	⑥	24000 (円) = ⑤ + 定額(15000)
3年目		
残金	⑦	30000 (円) = ④ + ⑤ - ⑥
利息	⑧	6000 (円) = ⑦ × 年利
返済	⑨	21000 (円) = ⑧ + 定額(15000)
4年目		
残金	⑩	15000 (円) = ⑦ + ⑧ - ⑨
利息	⑪	3000 (円) = ⑩ × 年利
返済	⑫	18000 (円) = ⑪ + 定額(15000)
返済総額	⑬	90000 (円) = ③ + ⑥ + ⑨ + ⑫

== 計算用紙 ==

問題	年 10%の複利
1年目	
残金	
利息	
返済	
2年目	
残金	
利息	
返済	
3年目	
残金	
利息	
返済	
4年目	
残金	
利息	
返済	
返済総額	

基礎数学

ローンの返済(元本一括・元本均等) 2 課題

( )年( )組( )番( )

1. 年利 10%で借り，利子を返済し，4年後に一括返済する。  
Borrow at an annual interest rate of 10% repay the interest every year, and repay the full amount in the fourth year.
2. 年利 10%で借りて，4年の元本均等払いで返済する。  
Borrow at an annual interest rate of 10% and repay the principal in equal installments over 4 years.

例題	40 万円のローン		
1 年目			
残金	①	4 0 0 0 0 0	(円)
利息	②	4 0 0 0 0	(円) = ① × 年利
返済	③	4 0 0 0 0	(円)
2 年目			
残金	④	4 0 0 0 0 0	(円) = ① + ② − ③
利息	⑤	4 0 0 0 0	(円) = ④ × 年利
返済	⑥	4 0 0 0 0	(円)
3 年目			
残金	⑦	4 0 0 0 0 0	(円) = ④ + ⑤ − ⑥
利息	⑧	4 0 0 0 0	(円) = ⑦ × 年利
返済	⑨	4 0 0 0 0	(円)
4 年目			
残金	⑩	4 0 0 0 0 0	(円) = ⑦ + ⑧ − ⑨
利息	⑪	4 0 0 0 0	(円) = ⑩ × 年利
返済	⑫	5 6 0 0 0 0	(円) = ⑩ + ⑪
返済総額	⑬	5 6 0 0 0 0	(円) = ③ + ⑥ + ⑨ + ⑫

== 計算用紙 ==

問題	100 万円のローン		
1 年目			
残金			
利息			
返済			
2 年目			
残金			
利息			
返済			
3 年目			
残金			
利息			
返済			
4 年目			
残金			
利息			
返済			
返済総額			

例題	40 万円のローン	40 万 ÷ 4 = 10 万
1 年目		
残金	4 0 0 0 0 0	(円)
利息	②	4 0 0 0 0 (円) = ① × 年利
返済	③	1 4 0 0 0 0 (円) = ② + 定額(10000)
2 年目		
残金	④	3 0 0 0 0 0 (円) = ① + ② − ③
利息	⑤	3 0 0 0 0 (円) = ④ × 年利
返済	⑥	1 3 0 0 0 0 (円) = ⑤ + 定額(10000)
3 年目		
残金	⑦	2 0 0 0 0 0 (円) = ④ + ⑤ − ⑥
利息	⑧	2 0 0 0 0 (円) = ⑦ × 年利
返済	⑨	1 2 0 0 0 0 (円) = ⑧ + 定額(10000)
4 年目		
残金	⑩	1 0 0 0 0 0 (円) = ⑦ + ⑧ − ⑨
利息	⑪	1 0 0 0 0 (円) = ⑩ × 年利
返済	⑫	1 1 0 0 0 0 (円) = ⑪ + 定額(10000)
返済総額	⑬	5 0 0 0 0 0 (円) = ③ + ⑥ + ⑨ + ⑫

== 計算用紙 ==

問題	100 万円のローン		
1 年目			
残金			
利息			
返済			
2 年目			
残金			
利息			
返済			
3 年目			
残金			
利息			
返済			
4 年目			
残金			
利息			
返済			
返済総額			



基礎数学

ローンの返済(元本一括・元本均等) 3 課題

( )年( )組( )番( )

1. 50 万円借りて、利息を返済し、4 年後に一括返済する。

Borrow 50,000 yen and repay the interest every year, and repay the full amount in the fourth year.
2. 50 万円借りて、4 年の元本均等払いで返済する。

Borrow 500,000 and repay the principal in equal installments over 4 years.

例題	年利	4 %	
1 年目			
残金	①	5 0 0 0 0 0	(円)
利息	②	2 0 0 0 0	(円) = ① × 年利
返済	③	2 0 0 0 0	(円)
2 年目			
残金	④	5 0 0 0 0 0	(円) = ① + ② - ③
利息	⑤	2 0 0 0 0	(円) = ④ × 年利
返済	⑥	2 0 0 0 0	(円)
3 年目			
残金	⑦	5 0 0 0 0 0	(円) = ④ + ⑤ - ⑥
利息	⑧	2 0 0 0 0	(円) = ⑦ × 年利
返済	⑨	2 0 0 0 0	(円)
4 年目			
残金	⑩	5 0 0 0 0 0	(円) = ⑦ + ⑧ - ⑨
利息	⑪	2 0 0 0 0	(円) = ⑩ × 年利
返済	⑫	5 2 0 0 0 0	(円) = ⑩ + ⑪
返済総額	⑬	5 8 0 0 0 0	(円) = ③ + ⑥ + ⑨ + ⑫

== 計算用紙 ==

問題	年利	10 %
1 年目		
残金		
利息		
返済		
2 年目		
残金		
利息		
返済		
3 年目		
残金		
利息		
返済		
4 年目		
残金		
利息		
返済		
返済総額		

例題	年利	4 %	50 万 ÷ 4 = 12.5 万
1 年目			
残金		5 0 0 0 0 0	(円)
利息	②	2 0 0 0 0	(円) = ① × 年利
返済	③	1 4 5 0 0 0	(円) = ② + 定額(125000)
2 年目			
残金	④	3 7 5 0 0 0	(円) = ① + ② - ③
利息	⑤	1 5 0 0 0	(円) = ④ × 年利
返済	⑥	1 4 0 0 0 0	(円) = ⑤ + 定額(125000)
3 年目			
残金	⑦	2 5 0 0 0 0	(円) = ④ + ⑤ - ⑥
利息	⑧	1 0 0 0 0	(円) = ⑦ × 年利
返済	⑨	1 3 5 0 0 0	(円) = ⑧ + 定額(125000)
4 年目			
残金	⑩	1 2 5 0 0 0	(円) = ⑦ + ⑧ - ⑨
利息	⑪	5 0 0 0	(円) = ⑩ × 年利
返済	⑫	1 3 0 0 0 0	(円) = ⑪ + 定額(125000)
返済総額	⑬	5 5 0 0 0 0	(円) = ③ + ⑥ + ⑨ + ⑫

== 計算用紙 ==

問題	年利	10 %
1 年目		
残金		
利息		
返済		
2 年目		
残金		
利息		
返済		
3 年目		
残金		
利息		
返済		
4 年目		
残金		
利息		
返済		
返済総額		

基礎数学

ローンの返済(元利均等・元本一括) 課題

( )年( )組( )番( )

1. 年利 10%の複利で 80 万円借りて、4 年以内に返済する。  
Borrow 800,000 yen at an annual interest rate of 10%and pay it back within 4 years with equal installments of principal and interest.
2. 80 万円借りて、利子を返済し、4 年後に一括返済する。  
Borrow 800,000 yen, repay the interest every year, and repay the full amount in the fourth year.

例題	毎年 30 万円返済	※元利均等払い(リボ払い)
1 年目		
残金	① 8 0 0 0 0 0 0	(円)
利息	② 8 0 0 0 0 0	(円) = ① × 年利
返済	③ 3 0 0 0 0 0 0	(円)
2 年目		
残金	④ 5 8 0 0 0 0 0	(円) = ① + ② − ③
利息	⑤ 5 8 0 0 0 0	(円) = ④ × 年利
返済	⑥ 3 0 0 0 0 0 0	(円)
3 年目		
残金	⑦ 3 3 8 0 0 0 0	(円) = ④ + ⑤ − ⑥
利息	⑧ 3 3 8 0 0 0	(円) = ⑦ × 年利
返済	⑨ 3 0 0 0 0 0 0	(円)
4 年目		
残金	⑩ 7 1 8 0 0 0	(円) = ⑦ + ⑧ − ⑨
利息	⑪ 7 1 8 0 0	(円) = ⑩ × 年利
返済	⑫ 7 8 9 8 0 0	(円) = ⑩ + ⑪
返済総額	⑬ 9 7 8 9 8 0	(円) = ③ + ⑥ + ⑨ + ⑫

== 計算用紙 ==

問題	毎年 20 万円返済
1 年目	
残金 Balance	
利息 Interest	
返済 Payment	
2 年目	
残金	
利息	
返済	
3 年目	
残金	
利息	
返済	
4 年目	
残金	
利息	
返済	
返済総額 Payment total	

例題	年 5%の複利
1 年目	
残金	① 8 0 0 0 0 0 0 (円)
利息	② 4 0 0 0 0 0 (円) = ① × 年利
返済	③ 4 0 0 0 0 0 (円)
2 年目	
残金	④ 8 0 0 0 0 0 0 (円) = ① + ② − ③
利息	⑤ 4 0 0 0 0 0 (円) = ④ × 年利
返済	⑥ 4 0 0 0 0 0 (円)
3 年目	
残金	⑦ 8 0 0 0 0 0 0 (円) = ④ + ⑤ − ⑥
利息	⑧ 4 0 0 0 0 0 (円) = ⑦ × 年利
返済	⑨ 4 0 0 0 0 0 (円)
4 年目	
残金	⑩ 8 0 0 0 0 0 0 (円) = ⑦ + ⑧ − ⑨
利息	⑪ 4 0 0 0 0 0 (円) = ⑩ × 年利
返済	⑫ 8 4 0 0 0 0 0 (円) = ⑩ + ⑪
返済総額	⑬ 9 6 0 0 0 0 0 (円) = ③ + ⑥ + ⑨ + ⑫

== 計算用紙 ==

問題	年 10 %の複利
1 年目	
残金	
利息	
返済	
2 年目	
残金	
利息	
返済	
3 年目	
残金	
利息	
返済	
4 年目	
残金	
利息	
返済	
返済総額	

基礎数学

ローンの返済(元利均等・元本一括) 2 課題

( )年( )組( )番( )

1. 年利 10%で 60 万円借り， 4 年以内で返済する。  
Borrow 600,000 yen at an annual interest rate of 10% and pay it back within 4 years with equal installments of principal and interest.
2. 年利 10%で借り， 利子を返済し， 4 年後に一括返済する。  
Borrow at an annual interest rate of 10% and repay the interest every year, and repay the full amount in the fourth year.

例題	毎年 15 万円返済	※元利均等払い(リボ払い)
1 年目		
残金	① 6 0 0 0 0 0 0	(円)
利息	② 6 0 0 0 0	(円) = ① × 年利
返済	③ 1 5 0 0 0 0	(円)
2 年目		
残金	④ 5 1 0 0 0 0	(円) = ① + ② − ③
利息	⑤ 5 1 0 0 0	(円) = ④ × 年利
返済	⑥ 1 5 0 0 0 0	(円)
3 年目		
残金	⑦ 4 1 1 0 0 0	(円) = ④ + ⑤ − ⑥
利息	⑧ 4 1 1 0 0	(円) = ⑦ × 年利
返済	⑨ 1 5 0 0 0 0	(円)
4 年目		
残金	⑩ 3 0 2 1 0 0	(円) = ⑦ + ⑧ − ⑨
利息	⑪ 3 0 2 1 0	(円) = ⑩ × 年利
返済	⑫ 3 3 2 3 1 0	(円) = ⑩ + ⑪
返済総額	⑬ 7 8 2 3 1 0	(円) = ③ + ⑥ + ⑨ + ⑫

== 計算用紙 ==

問題	毎年 20 万円返済
1 年目	
残金	
利息	
返済	
2 年目	
残金	
利息	
返済	
3 年目	
残金	
利息	
返済	
4 年目	
残金	
利息	
返済	
返済総額	

例題	60 万円	※元本一括返済
1 年目		
残金	① 6 0 0 0 0 0	(円)
利息	② 6 0 0 0 0	(円) = ① × 年利
返済	③ 6 0 0 0 0	(円)
2 年目		
残金	④ 6 0 0 0 0 0	(円) = ① + ② − ③
利息	⑤ 6 0 0 0 0	(円) = ④ × 年利
返済	⑥ 6 0 0 0 0	(円)
3 年目		
残金	⑦ 6 0 0 0 0 0	(円) = ④ + ⑤ − ⑥
利息	⑧ 6 0 0 0 0	(円) = ⑦ × 年利
返済	⑨ 6 0 0 0 0	(円)
4 年目		
残金	⑩ 6 0 0 0 0 0	(円) = ⑦ + ⑧ − ⑨
利息	⑪ 6 0 0 0 0	(円) = ⑩ × 年利
返済	⑫ 6 6 0 0 0 0	(円) = ⑩ + ⑪
返済総額	⑬ 7 8 0 0 0 0	(円) = ③ + ⑥ + ⑨ + ⑫

== 計算用紙 ==

問題	90 万円
1 年目	
残金	
利息	
返済	
2 年目	
残金	
利息	
返済	
3 年目	
残金	
利息	
返済	
4 年目	
残金	
利息	
返済	
返済総額	

基礎数学

ローンの返済(元利均等・元本一括) 3 課題

(    )年(    )組(    )番(    )

1. 年利 10%の複利で 100 万円借りて、4 年以内に返済する。  
Borrow 1 million yen at an annual interest rate of 10% and pay it back within 4 years with equal installments of principal and interest.
2. 100 万円借りて、利子を返済し、4 年後に一括返済する。  
Borrow 1 million yen, repay the interest every year, and repay the full amount in the fourth year.

例題	毎年 40 万円返済	※元利均等払い(リボ払い)
1 年目		
残金	① 1 0 0 0 0 0 0 0	(円)
利息	② 1 0 0 0 0 0 0	(円) = ① × 年利
返済	③ 4 0 0 0 0 0 0	(円)
2 年目		
残金	④ 7 0 0 0 0 0 0	(円) = ① + ② − ③
利息	⑤ 7 0 0 0 0 0	(円) = ④ × 年利
返済	⑥ 4 0 0 0 0 0 0	(円)
3 年目		
残金	⑦ 3 7 0 0 0 0 0	(円) = ④ + ⑤ − ⑥
利息	⑧ 3 7 0 0 0 0	(円) = ⑦ × 年利
返済	⑨ 4 0 0 0 0 0 0	(円)
4 年目		
残金	⑩ 7 0 0 0	(円) = ⑦ + ⑧ − ⑨
利息	⑪ 7 0 0	(円) = ⑩ × 年利
返済	⑫ 7 7 0 0	(円) = ⑩ + ⑪
返済総額	⑬ 1 2 0 7 7 0 0	(円) = ③ + ⑥ + ⑨ + ⑫

== 計算用紙 ==

問題	毎年 30 万円返済
1 年目	
残金	
利息	
返済	
2 年目	
残金	
利息	
返済	
3 年目	
残金	
利息	
返済	
4 年目	
残金	
利息	
返済	
返済総額	

例題	年 1%の複利
1 年目	
残金	① 1 0 0 0 0 0 0 0 (円)
利息	② 1 0 0 0 0 (円) = ① × 年利
返済	③ 1 0 0 0 0 (円)
2 年目	
残金	④ 1 0 0 0 0 0 0 0 (円) = ① + ② − ③
利息	⑤ 1 0 0 0 0 (円) = ④ × 年利
返済	⑥ 1 0 0 0 0 (円)
3 年目	
残金	⑦ 1 0 0 0 0 0 0 0 (円) = ④ + ⑤ − ⑥
利息	⑧ 1 0 0 0 0 (円) = ⑦ × 年利
返済	⑨ 1 0 0 0 0 (円)
4 年目	
残金	⑩ 1 0 0 0 0 0 0 0 (円) = ⑦ + ⑧ − ⑨
利息	⑪ 1 0 0 0 0 (円) = ⑩ × 年利
返済	⑫ 1 0 1 0 0 0 0 0 (円) = ⑩ + ⑪
返済総額	⑬ 1 0 4 0 0 0 0 0 (円) = ③ + ⑥ + ⑨ + ⑫

== 計算用紙 ==

問題	年 10 %の複利
1 年目	
残金	
利息	
返済	
2 年目	
残金	
利息	
返済	
3 年目	
残金	
利息	
返済	
4 年目	
残金	
利息	
返済	
返済総額	