

数学科 学習プリント (いろいろな関数)

年 組 番 氏名 _____

◎ はじめに

- ・利息の意味と種類

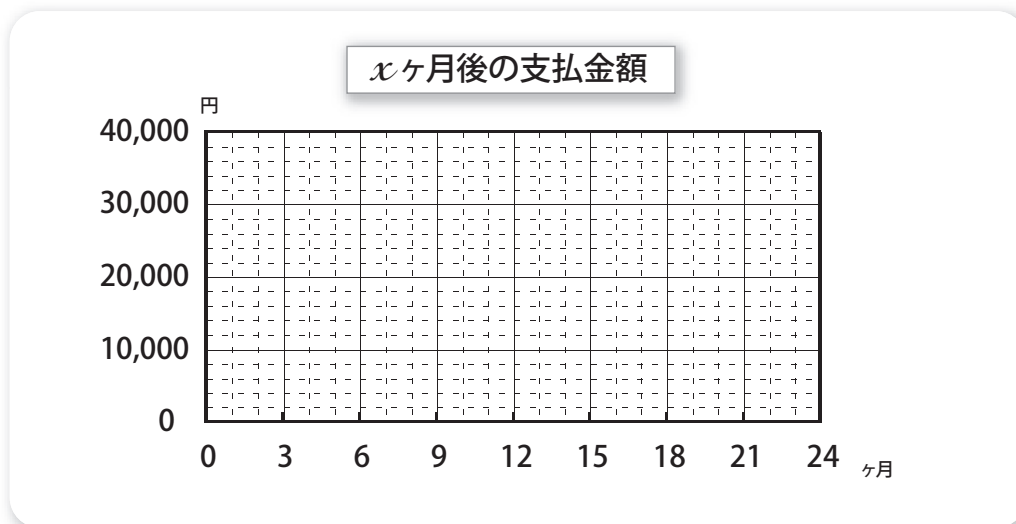
単利= 期間の末ごとに、元金のみに対して利息を計算していく方法。

複利= 期間の末ごとに、利息を元金に繰り入れ、その合計額を次の期間の元金として、それに利息をつける方法。

◎ 例題 1

- ・月3%の利息で(月利3%)で2万円借りた。1年後の支払はいくらになるだろう?

- ・同様に、月利3%で2万円を x ヶ月借りたときの支払額を y 円としたとき、 y を x の式で表し、グラフを描きなさい。



- ・どんな関数だと言えるだろう?

◎ 例題 2

- ・月3%の複利で2万円借りると、1年後の支払額はいくらになるだろうか？
電卓を使って計算してみよう。

月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
支払額												
変化の割合 を調べよう →												

単位:円

- ・同様に、 x ヶ月後の支払額を y 円とすると、どんなグラフが書けるだろうか？
「変化の割合」の変化の様子から予想してみよう。

- ・3年後の支払額はいくらぐらいだろう？単利の場合とどのくらいの差ができるだろうか？
予想してみよう。

◎ 例題 3

- ・いろいろな元金、利息のとき、また単利か複利かで支払金額はどう変わるだろう？
コンピュータを使って、実際にグラフを見てみよう。どんなことが分かるだろう。
君の予想は当たっていたかな？

◎ まとめ

- ・今日の授業で分かったこと、気づいたことをまとめてみよう。