

【第2学年数学ワークシート】

課題学習3 預貯金の数学

No.1

()組()号 氏名()

〔課題1〕

100万円を年利10%の利息で、1年間貯金したときの「元利合計」はいくらになるでしょうか。

「元利合計」とは……()

〔課題2〕

太郎さんとおじさんが話をしています。

おじさん：「今日は、太郎君にお小遣いをあげるよ。いくら欲しいかい。」

太郎さん：「だったら、100円ちょうだい。」

おじさん：「100円でいいのかい。」

太郎さん：「十分だよ。でも、しばらくおじさんにその100円を預けておいていいかな。」

おじさん：「いいとも。」

太郎さん：「じゃあ、銀行と同じように利息を付けてちょうだいね。」

おじさん：「どのくらいの利息かな。あまり、高い利息はだめだよ。」

太郎さん：「わかってるよ。この100円を、1日10%の利息で、しばらくおじさんに預けておいて、利息を付けた金額をちょうだいよ。」

おじさん：「そのくらいでいいのかい。でも、長い間預けられても困るから、半年(180日)までだよ。それでもいいかな。」

太郎さん：「もちろんいいよ。やったー。」

10日後の元利合計を、単利計算の場合と複利計算の場合でそれぞれ求めなさい。

10日後の元利合計を予想しよう！！

個人の予想

単利・・・
複利・・・

グループの予想

単利・・・
複利・・・

【第2学年数学ワークシート】

課題学習3 預貯金の数学

No.2

()組()号 氏名()

「単利」とは ……

「複利」とは ……

	単利計算の場合の元利合計		複利計算の場合の元利合計
0日後	100円	0日後	100円
1日後		1日後	
2日後		2日後	

【第2学年数学ワークシート】

課題学習3 預貯金の数学

No.3

()組()号 氏名()

	単利計算の場合の元利合計		複利計算の場合の元利合計
0日後	100円	0日後	100円
3日後		3日後	
4日後		4日後	
5日後		5日後	
...
10日後		10日後	

【第2学年数学ワークシート】

課題学習3 預貯金の数学

No.4

()組()号 氏名()

〔課題3〕

- (1) 課題2で、 x 日後の元利合計を y 円とする。このとき、単利計算と複利計算のそれぞれの場合の元利合計 y を x の式で表しなさい。
- (2) (1)で求めた式を基に表を完成させ、そのグラフをかきなさい。
(ただし、 $0 \leq x \leq 30$ とする)

- (1) 〔課題2〕より、 x 日後の元利合計を y 円とすると、次のような式で表される。

単利計算の場合

複利計算の場合

- (2) 次の表を完成しなさい。

【単利計算の場合】

x 日	0	5	10	15	20	25	30
y 円	100	150					

【複利計算の場合】

x 日	0	5	10	15	20	25	30
y 円	100	161					

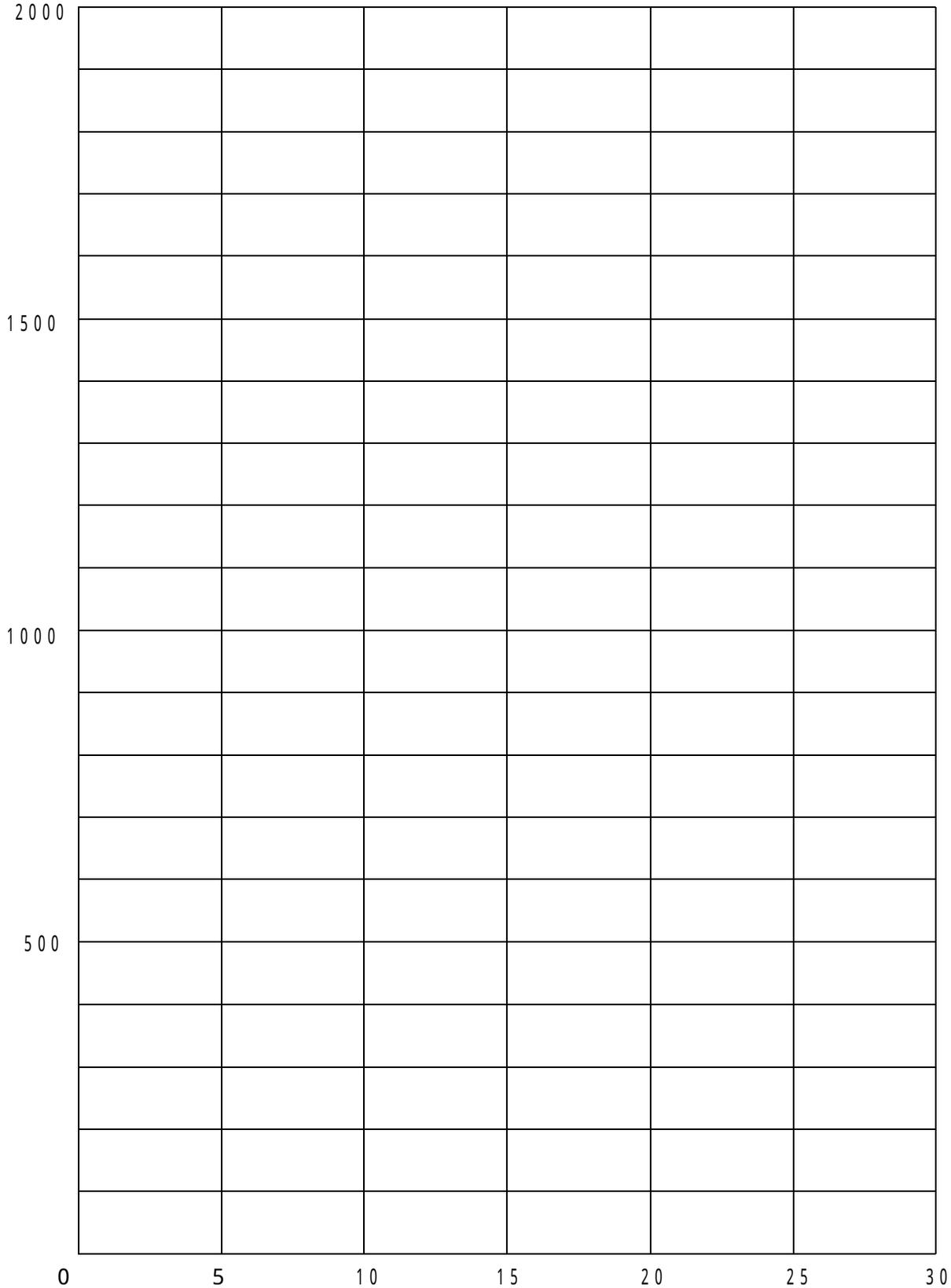
【第2学年数学ワークシート】

課題学習3 預貯金の数学

No.5

()組()号 氏名()

y(円)



x(日)

()組()号 氏名()



〔課題2〕で、半年預けたときの、元利合計を予想しましょう。

単利計算・・・予想

本当は

複利計算・・・予想

本当は



気付きなどがあれば記入しておきましょう。