

預金額はいくらに？

2年()組()番 氏名()

【問題1】
 年利 10%の複利で銀行に 1 万円預ける。預金を引き出さない場合、10 年後、預金はおよそいくらになるか。

元金			1万円
1年後	$1万円 \times (1 + 0.1) =$	$1万円 \times 1.1 =$	1.1万円
2年後	$1.1万円 \times (1 + 0.1) = 1.1万円 \times 1.1 =$	$1.21万円$	
3年後			
...			
n年後			

元利合計 =

【課題】

<常用対数を用いた解法>

求める元利合計を x (万円) とすると、 $x = \square \times (1 + \square)^{\square}$

両辺の常用対数をとると、 $\log_{10} x = \square \log_{10} \square$

常用対数表より $\log_{10} x = \square \times \square =$

\square

常用対数表を逆に使い、 $x = \square$

よって、およそ \square 万円になる。

【問題2】
 年利 10%の複利で銀行に 1 万円預ける。預金を引き出さない場合、20 年後、預金はおよそいくらになるか。

【問題3】
 年利 10%の複利で銀行に 1 万円預ける。預金を引き出さない場合、100 年後、預金はおよそいくらになるか。

<計算スペース>

(1.1 を実際に 100 回かけた解法)

(常用対数を用いた解法)

<気づいたこと・感じたこと>

【まとめ】

【問題4】

年利_____%の複利で銀行に_____円預ける。預金を引き出さない場合、
_____年後、預金はおよそいくらになるか。