

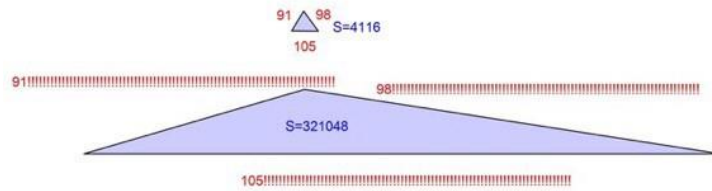
数学ⅡB テスト(等比数列③) 試験時間 15min

氏名：

① 等差数列 $2, 5, 8, \dots$ を $\{a_n\}$, 等比数列 $1, 2, 4, \dots$ を $\{b_n\}$ とするとき、
 $\{a_n\}$ と $\{b_n\}$ に共通な項を小さい順に並べてできる数列 $\{c_n\}$ の一般項を求めよ。

② 年利率 5% で 100 万円を借りて、ちょうど 1 年後から毎年 10 万円ずつ返す
 とき、何年後に返し終わるか。

ただし、1 年ごとの複利で計算し、 $\log_{10} 1.05 = 0.0212$, $\log_{10} 2 = 0.3010$ と
 する。



※Twitter:@potetoichiro より引用。

〈解答欄〉

① $c_n =$	② 年後
-----------	------