

数ⅡB テスト(等比数列①) 試験時間 20min

氏名：

- ① 等比数列 $2, 6x, 18x^2, \dots$ ($x \neq 0$) の一般項 a_n を求めよ。
- ② 第4項が 162 , 第6項が 1458 である等比数列の一般項を求めよ。また、その第3項も求めよ。
- ③ 3つの実数 a, b, c がこの順で等差数列をなし、 a, b, c の順で等比数列をなす。
さらに $abc=27$ であるとき、 a, b, c の順を求めよ。(成蹊大)
- ④ 次の等比数列の初項から第 n 項までの和 S_n を求めよ。

(i) $3, -6, 12, \dots$

(ii) 第2項が 12 , 第5項が 324

$$\int_0^1 x \sqrt{x^3 \sqrt{x^4 \sqrt{x^5 \sqrt{x^6 \sqrt{x^7 \dots}}}}} dx = \frac{1}{e}$$

(iii) $x, 2x^2, 4x^3, \dots$ ($x \neq 0$)

※Twitter:@potetoichiro より引用

① $a_n =$	② $a_n =$, $a_3 =$,	② $a_n =$, $a_3 =$
③ $a =$, $b =$, $c =$	④(i) $S_n =$	
④(ii) $S_n =$	④(iii) $S_n =$	