

## 数B(等比数列とその和①)

① 各項に一定の数 $r$ を掛けると、次の項が得られるとき、この数列を等比数列といい、 $r$ をその公比という。このとき、すべての自然数 $n$ について、①  $a_{n+1} =$  \_\_\_\_\_ が成り立つ。また、初項 $a$ 、公比 $r$ の等比数列 $\{a_n\}$ の一般項は②  $a_n =$  \_\_\_\_\_ で求めることができる。

② 次の等比数列の□に適する数を入れ、一般項を求めよう。

③  $1, 3, 9, \square, \square, \dots$

④  $\square, 10, -20, \square, -80, \dots$

⑤  $3, 1, \square, \frac{1}{9}, \square, \dots$