

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