

数列の復習⑤

1 初項 5, 公比 2, 項数 6 の等比数列の和 S を求めよ。

2 次のような等比数列の初項から第 n 項までの和 S_n を求めよ。

(1) 初項 1, 公比 6

(2) 初項 5, 公比 $\frac{1}{2}$

(3) 5, 15, 45, 135, ……

(4) 4, -12 , 36, -108 , ……

3 第 2 項が 6, 初項から第 3 項までの和が 21 である等比数列の初項 a と公比 r を求めよ。