

日付	学科	学年	番号	名前
/				

## 第7章 5. 「等比数列」 第2回

1. 次の等比数列の一般項を求めよ.

(1) 初項が 1, 公比が 5

(2) 初項が 2, 公比が 3

(3) 初項が 3, 公比が  $-2$

2. 等比数列になるように,  $\square$ の中にあてはまる数を入れよ.

(1) 1,  $\square$ ,  $\square$ , 64,  $\square$

(2)  $\square$ , 6,  $\square$ ,  $\frac{1}{6}$ ,  $\square$

3. 初項 4, 公比 3 の等比数列について, 次の問いに答えよ.

(1) 一般項を求めよ.

(2) 第 4 項を求めよ.

(3) 324 は第何項か求めよ.

(4) 初項から第 4 項までの和を求めよ.

4. 等比数列 1,  $-3$ , 9,  $-27$ , 81,  $\dots$  について, 次の問いに答えよ.

(1) 一般項を求めよ.

(2) 初項から第 6 項までの和を求めよ.

5. 等比数列の和  $1 + 3 + 3^2 + \dots + 3^8$  を求めよ.

6. 初項 1, 公比 4 の等比数列がある. 初項から第何項までの和が 341 となるか.