

日付	学科	学年	番号	名前
/				

## 第7章 5. 「等比数列」 第5回

1. 次の等比数列の一般項を求めよ.

(1) 初項が 2, 公比が 6

(2) 初項が 3, 公比が  $\frac{1}{3}$

(3) 初項が 2, 公比が  $-4$

2. 等比数列になるように, □の中にあてはまる数を入れよ.

(1) 5, □, □, 40, □

(2) □, 10, □, 250, □

3. 初項 2, 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 5 項を求めよ.

(3) 13122 は第何項か求めよ.

(4) 初項から第 6 項までの和を求めよ.

4. 等比数列 2,  $-8$ , 32,  $-128$ , 512,  $\dots$  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  $1 + \sqrt{2} + 2 + \dots + 8\sqrt{2}$  を求めよ.

6. 初項 2, 公比  $-3$  の等比数列がある. 初項から第何項までの和が 122 となるか.