

日付	学科	学年	番号	名前
/				

## 第7章 5. 「等比数列」 第1回

1. 次の等比数列の一般項を求めよ.

(1) 初項が 1, 公比が 2

(2) 初項が 2, 公比が 2

(3) 初項が 4, 公比が 3

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) 2, □, □, 54, □

(2) □, 12, □, 108, □

3. 初項 3, 公比 2 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) 192 は第何項か求めよ.

(4) 初項から第 10 項までの和を求めよ.

4. 等比数列  $1, -2, 4, -8, 16, \dots$  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 8 項までの和を求めよ.

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

6. 初項 1, 公比 2 の等比数列がある. 初項から第何項までの和が 1023 となるか.