

日付	学科	学年	番号	名前
/				

第7章 5. 「等比数列」 第3回

1. 次の等比数列の一般項を求めよ.

- (1) 初項が 6, 公比が 3 (2) 初項が 2, 公比が $\frac{1}{2}$ (3) 初項が 2, 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, □, □, 128, □ (2) □, 8, □, 2, □

3. 初項 5, 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 7 項を求めよ.

- (3) 160 は第何項か求めよ. (4) 初項から第 8 項までの和を求めよ.

4. 等比数列 $8, 4, 2, 1, \frac{1}{2}, \dots$ について, 次の問いに答えよ.

- (1) 一般項を求めよ. (2) 第 10 項を求めよ.

5. 等比数列の和 $6 + 12 + 24 + \dots + 192$ 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 -21 となるか.