

等差数列の基本問題 自学自習用

1. 次のような等差数列 $\{a_n\}$ の一般項を求めよ。また、第 20 項を求めよ。

- (1) 初項 -2 , 公差 5
- (2) 初項 7 , 公差 -2
- (3) $-8, -6, -4, -2, \dots$

2. 第 3 項が 16 , 第 8 項が 41 である等差数列 $\{a_n\}$ の一般項を求めよ。

3. 初項 3 , 公差 6 の等差数列 $\{a_n\}$ について、次の問いに答えよ。

- (1) 135 は第何項か。
- (2) 初めて 450 を超えるのは第何項か。

4. 次のような等差数列の和 S を求めよ。

- (1) 初項 3 , 末項 36 , 項数 12
- (2) 初項 9 , 末項 55 , 項数 17

5. 初項 2 , 公差 -3 の等差数列の初項から第 10 項までの和 S を求めよ。

6. 初項 1 , 公差 6 の等差数列の初項から第 n 項までの和 S_n を求めよ。