

Suuhi

- (1) 初項 3, 公差 2 である等差数列の一般項  $\{a_n\}$  を求めよ。  
(2) 等差数列  $-5, -2, 1, 4, \dots$  の一般項  $\{a_n\}$  を求めよ。  
(3) 第 3 項が 10, 第 6 項が 1 である等差数列の一般項  $\{a_n\}$  を求めよ。

$$\begin{aligned} \text{①)} \quad & 3 + 2(n-1) \\ & = \underline{2n+1} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{②)} \quad & -5 + 3(n-1) \\ & = \underline{3n-8} \end{aligned}$$

$$\text{③)} \quad a_n = a + d(n-1)$$

$$\begin{cases} a + 2d = 10 \quad \dots \text{①} \\ a + 5d = 1 \quad \dots \text{②} \end{cases}$$

$$\text{①} - \text{②} \text{ より } -3d = 9$$

$$d = -3$$

$$d = -3 \text{ より}$$

$$a = 16$$

$$\therefore a_n = 16 - 3(n-1)$$

$$= -3n + 19$$

$$\underline{-3n+19}$$