



基本問題を確認しよう

数B

等差数列(解答)

1

(1) 4, 6, 8, 10, 12

(2) 5, 2, -1, -4, -7

(3) $2, \frac{5}{2}, 3, \frac{7}{2}, 4$

(4) $\sqrt{3}, 0, -\sqrt{3}, -2\sqrt{3}, -3\sqrt{3}$

2

一般項は, $3 + (n-1) \cdot 2 = 2n + 1$

第100項は, $2 \cdot 100 + 1 = 201$

3

(1) 数列の一般項を, $a_n = a + (n-1)d$ とおくと, $a = 2$, かつ $a + 5d = 17$
よって, $a = 2$, $d = 3$ なので, 一般項は $a_n = 3n - 1$

(2) 数列の一般項を, $a_n = a + (n-1)d$ とおくと, $a + 2d = 4$, かつ $a + 9d = -10$
よって, $a = 8$, $d = -2$ なので, 一般項は $a_n = -2n + 10$