

2 次の等差数列の初項 a_1 を求めなさい。

(1) 公差が 4 で、第 15 項が 61

(2) 公差が -3 で、第 13 項が -11

氏名 _____

■ 等差数列

等差数列の第 n 項を a_n とすると次の公式が成り立つ。

$$a_n = \text{初項} + (n - 1) \times \text{公差}$$

または、初項は a_1 、公差は d という記号で書かれるので、

$$a_n = a_1 + (n - 1) \times d$$

と書くこともある。

1 次の等差数列の公差 d を求めなさい。

(1) 初項が 5 で、第 13 項が -31

(2) 初項が -4 で、第 9 項が 36

(3) 公差が 8 で、第 15 項が 118

(4) 公差が -2 で、第 10 項が -17

(3) 初項が 3 で、第 10 項が 66

(4) 初項が 3 で、第 19 項が 9

(5) 公差が 6 で、第 8 項が -58

(6) 公差が 3 で、第 10 項が 29

(5) 初項が -10 で、第 14 項が 94

(6) 初項が 36 で、第 16 項が -9

氏名 _____

■ 等差数列

等差数列の第 n 項を a_n とすると次の公式が成り立つ。

$$a_n = \text{初項} + (n - 1) \times \text{公差}$$

または、初項は a_1 、公差は d という記号で書かれるので、

$$a_n = a_1 + (n - 1) \times d$$

と書くこともある。

1 次の等差数列の公差 d を求めなさい。

- (1) 初項が 2 で、第 8 項が 23 (2) 初項が 7 で、第 17 項が -57

- (3) 初項が 21 で、第 6 項が 11 (4) 初項が -5 で、第 21 項が 5

- (5) 初項が -1 で、第 12 項が 54 (6) 初項が 13 で、第 7 項が 9

- (7) 初項が 2 で、第 13 項が 50 (8) 初項が -5 で、第 6 項が 10

2 次の等差数列の初項 a_1 を求めなさい。

- (1) 公差が 4 で、第 10 項が 29 (2) 公差が 14 で、第 4 項が 53

- (3) 公差が -3 で、第 13 項が -42 (4) 公差が -5 で、第 11 項が -18

- (5) 公差が 2 で、第 4 項が 31 (6) 公差が -5 で、第 3 項が 0

- (7) 公差が $\frac{2}{3}$ で、第 10 項が 1 (8) 公差が 13 で、第 7 項が 71

$$2 = \text{初項} + 6d = 3 \times (1 - 0d) + \text{初項}$$

$$001 - = \text{初項} + 8d = 9 \times (1 - 8) + \text{初項} \quad 1 = \text{初項} + 7d = (2-) \times (1 - 0d) + \text{初項} \quad 6 = \text{初項} + 8d = 8 \times (1 - 5d) + \text{初項} \quad 25 = \text{初項} + 11d = (3-) \times (1 - 3d) + \text{初項} \quad 4 = \text{初項} + 5d = \text{初項} + (1 - 5d) + \text{初項} \quad 11 = \text{初項} + 10d = (1) \quad 2$$

$$8 = \text{初項} + 6d = p(1 - 9d) + 9 \quad 8 = \text{初項} + 6d = p(1 - 6d) + 8 \quad 6 = \text{初項} + 6d = p(1 - 6d) + 6 \quad 9 = \text{初項} + 6d = p(1 - 6d) + 9 \quad 3 = \text{初項} + 6d = p(1 - 6d) + 3 \quad 5 = \text{初項} + 6d = p(1 - 6d) + 5 \quad 36 = \text{初項} + 6d = p(1 - 6d) + 36 \quad 98 = \text{初項} + 6d = p(1 - 6d) + 98 \quad 2 = \text{初項} + 6d = p(1 - 6d) + 2 \quad 3 = \text{初項} + 6d = p(1 - 6d) + 3 \quad 13 = \text{初項} + 6d = p(1 - 6d) + 13 \quad 11 = \text{初項} + 6d = p(1 - 6d) + 11 \quad 9 \# \text{トクノカク$$