



AJインターナショナルアカデミー

オンライン15分授業

★Quarter Hour Lesson★

---数学 COMPASS TEST/ACCUPLACER TEST対策編 ---

数列

公式

★ 問題1

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

1 2,4,6,8,10... とつづく数列の一般項を求めよ

a_n = 一般項

a = 初項

2 10項目までの和を求めよ

n = 項数

d = 公差

答えはP3



AJインターナショナルアカデミー

オンライン15分授業

★Quarter Hour Lesson★

Let's Try

★ 問題2

- 1 3,6,9,12,15,... とつづく数列の一般項を求めよ
- 2 10項目までの和を求めよ

公式

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

$$a_n = \text{一般項}$$

$$a = \text{初項}$$

$$n = \text{項数}$$

$$d = \text{公差}$$

答えはP4



AJインターナショナルアカデミー

オンライン15分授業

★Quarter Hour Lesson★

回答

問題1

$$1. a_n = a_1 + (n-1)d$$

$$a_1 = 2 \quad d = 2$$

$$a_n = 2 + (n-1)2$$

$$a_n = 2n$$

2

$$S_n = 2 + 4 + 6 + \dots + 2n$$

$$S_n = 2n + 2(n-1) + \dots + 2$$

$$\underbrace{2+2n \quad 2+2n \quad \dots \quad 2+2n}_{n \text{ 項}}$$

$$2S_n = (2+2n)n$$

$$S_n = n^2 + n$$

$$S_{10} = 10^2 + 10$$

$$= 110$$



AJインターナショナルアカデミー

オンライン15分授業

★Quarter Hour Lesson★

回答

問題2

$$1. a_1 = 3 \quad d = 3$$

$$a_n = 3 + (n-1)3$$

$$a_n = 3n$$

$$2. S_n = 3 + 6 + \dots + 3n$$

$$+) \quad S_n = \underbrace{3n + 3(n-1) + \dots + 3}_{n \text{ 項}}$$

$$2S_n = (3n + 3)n$$

$$S_n = \frac{3n^2 + 3n}{2}$$

$$S_{10} = \frac{3 \times 10^2 + 3 \times 10}{2}$$

$$S_{10} = 160$$