

数学的準備 No.7 数列

1. 数列 $\{a_n\} : 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 \dots$ の一般項を求めなさい.

$$a_n = n$$

2. $\sum_{k=1}^{n-1} k = 1 + 2 + 3 + \dots + (n-1)$ を求めなさい.

$$= \frac{n(n-1)}{2}$$

3. 数列 $\{b_n\} : 0, 1, 3, 6, 10, 15, 21, 28, 36 \dots$ の一般項を求めなさい.

$$\begin{array}{cccccccc} \vee & \vee & \vee & \vee & \vee & \vee & \vee & \vee \\ 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 \end{array}$$

$$b_n = \frac{n(n-1)}{2}$$