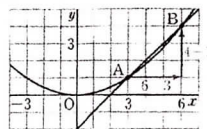


●例題7 変化の割合と直線の傾き

教科書p.102

関数 $y = \frac{1}{9}x^2$ について、右の図を使って、次の問に答えなさい。

- (1) x の値が3から6まで増加するときの変化の割合を求めなさい。
 (2) 右の図の直線ABの式を求めなさい。



How (2次関数の変化の割合)
 $a \times (x_1 + x_2)$

直線の式.

2点から式を求める.

2つの点を $y = ax + b$ に代入
 出た2つの式を連立方程式にしてく.

$$(1) y = \frac{1}{9}x^2 \quad x \text{ が } 3 \text{ から } 6 \text{ まで} \quad \text{の 変化の割合}$$

$$\begin{aligned} & a \times (x_1 + x_2) \\ & \frac{1}{9} \times (3 + 6) \\ & = \frac{1}{9} \times 9 \\ & = 1 \end{aligned}$$

A 1.

$$(2) A(3, 1) \quad B(6, 4)$$

$$\begin{aligned} (1) &= a \times (3) + b \\ 1 &= 3a + b \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (4) &= a \times (6) + b \\ 4 &= 6a + b \end{aligned}$$

代入する時は
 必ず(1)をけして.

$$\begin{cases} 1 = 3a + b \\ 4 = 6a + b \end{cases}$$

$$\begin{aligned} & 1 = 3a + b \\ -) & 4 = 6a + b \\ \hline & -3 = -3a \end{aligned}$$

$$a = 1$$

$$\begin{aligned} y &= x + b \\ (1) &= (3) + b \\ b &= -2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} y &= x + b \\ (4) &= (6) + b \\ b &= -2 \end{aligned}$$

$$A \quad y = x - 2$$