

1 $y = \frac{1}{2}x^2$ について、次の問いに答えなさい。

① x の変域が $-4 < x \leq 2$ のとき、 y の変域を求めなさい。

② x の値が -2 から 6 まで増加するときの変化の割合を求めなさい。

2 $y = -\frac{1}{3}x^2$ について、次の問いに答えなさい。

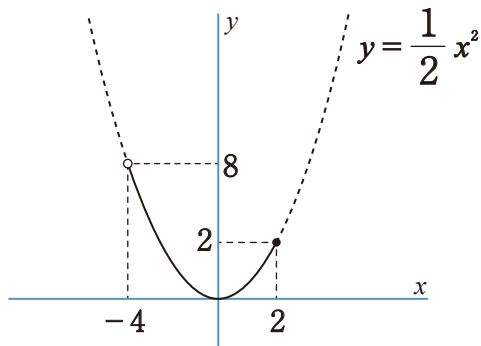
① x の変域が $-9 < x \leq 3$ のとき、 y の変域を求めなさい。

② x の値が 3 から 12 まで増加するときの変化の割合を求めなさい。

1 $y = \frac{1}{2}x^2$ について、次の問いに答えなさい。

① x の変域が $-4 < x \leq 2$ のとき、 y の変域を求めなさい。

$$0 \leq y < 8$$



② x の値が -2 から 6 まで増加するときの変化の割合を求めなさい。

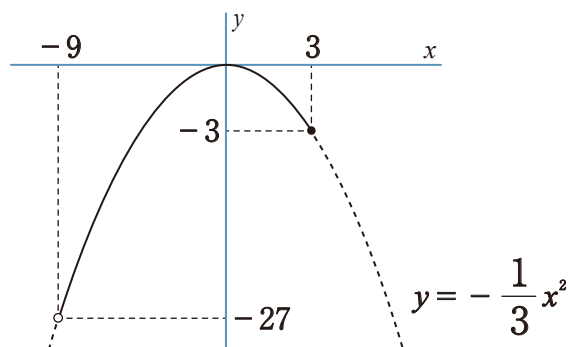
2

$$\text{変化の割合} = \frac{y \text{ の増加量}}{x \text{ の増加量}} = \frac{18 - 2}{6 - (-2)} = \frac{16}{8} = 2$$

2 $y = -\frac{1}{3}x^2$ について、次の問いに答えなさい。

① x の変域が $-9 < x \leq 3$ のとき、 y の変域を求めなさい。

$$-27 < y \leq 0$$



② x の値が 3 から 12 まで増加するときの変化の割合を求めなさい。

-5

$$\text{変化の割合} = \frac{y \text{ の増加量}}{x \text{ の増加量}} = \frac{-48 - (-3)}{12 - 3} = -\frac{45}{9} = -5$$