

1 $y=4x^2$ について、次の問いに答えなさい。

① x の変域が $-2 \leq x < 3$ のとき、 y の変域を求めなさい。

② x の値が -1 から 5 まで増加するときの変化の割合を求めなさい。

2 $y=-2x^2$ について、次の問いに答えなさい。

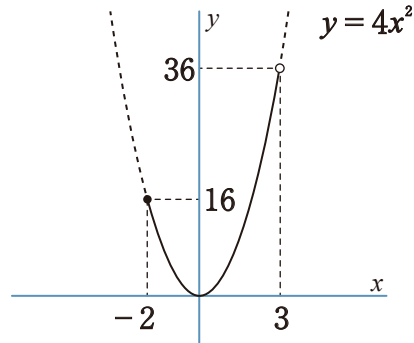
① x の変域が $-4 < x \leq -1$ のとき、 y の変域を求めなさい。

② x の値が -2 から 1 まで増加するときの変化の割合を求めなさい。

1 $y=4x^2$ について、次の問いに答えなさい。

① x の変域が $-2 \leq x < 3$ のとき、 y の変域を求めなさい。

$$0 \leq y < 36$$



② x の値が -1 から 5 まで増加するときの変化の割合を求めなさい。

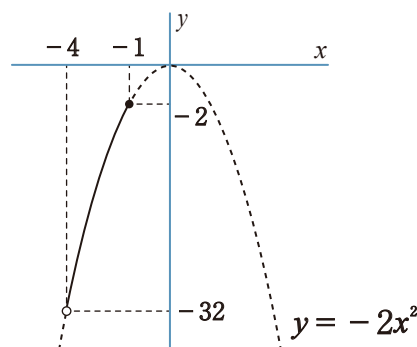
$$16$$

$$\text{変化の割合} = \frac{y \text{ の増加量}}{x \text{ の増加量}} = \frac{100 - 4}{5 - (-1)} = \frac{96}{6} = 16$$

2 $y = -2x^2$ について、次の問いに答えなさい。

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

$$-32 < y \leq -2$$



② x の値が -2 から 1 まで増加するときの変化の割合を求めなさい。

$$2$$

$$\text{変化の割合} = \frac{y \text{ の増加量}}{x \text{ の増加量}} = \frac{-2 - (-8)}{1 - (-2)} = \frac{6}{3} = 2$$