



変域1

次の問いに答えなさい。

- (1) 関数 $y = 2x$ で x の変域が $-2 \leq x \leq 1$ のとき、 y の変域を求めなさい。

$$-4 \leq y \leq 2$$

- (2) 関数 $y = -3x$ で x の変域が $-1 \leq x \leq 3$ のとき、 y の変域を求めなさい。

$$-9 \leq y \leq 3$$

- (3) 関数 $y = 2x$ で x の変域が $-3 \leq x \leq a$ のとき、 y の変域が $-6 \leq y \leq 8$ であるという。
 a の値を求めなさい。

$$x = a \text{ のとき } y = 8$$

$$2a = 8 \quad \underline{a = 4}$$

- (4) 関数 $y = \frac{6}{x}$ で x の変域が $2 \leq x \leq 3$ のとき、 y の変域を求めなさい。

$$x = 2 \rightarrow y = 3 \quad x = 3 \rightarrow y = 2$$

$$2 \leq y \leq 3$$

- (5) 関数 $y = -\frac{20}{x}$ で x の変域が $-10 \leq x \leq -2$ のとき、 y の変域を求めなさい。

$$x = -10 \rightarrow y = 2 \quad x = -2 \rightarrow y = 10$$

$$2 \leq y \leq 10$$

- (6) 関数 $y = \frac{12}{x}$ で x の変域が $2 \leq x \leq a$ のとき、 y の変域が $2 \leq y \leq 6$ であるという。
 a の値を求めなさい。

$$x = 2 \text{ のとき } y = 6$$

$$x = a \text{ のとき } y = 2$$

$$\frac{12}{a} = 2$$

$$\underline{a = 6}$$

