



変域5

次の問いに答えなさい。

- (1) 関数 $y = ax + b (a > 0)$ で、 x の変域が $-3 \leq x \leq 5$ のとき、 y の変域が $-6 \leq y \leq 10$ となる。このとき a, b の値を求めなさい。

$$a = 2, b = 0$$

- (2) 関数 $y = ax + b (a > 0)$ で x の変域が $-4 \leq x \leq 2$ のとき、 y の変域が $-1 \leq y \leq 2$ となる。このとき a, b の値を求めなさい。

$$a = \frac{1}{2}, b = 1$$

- (3) 関数 $y = ax + b (a > 0)$ で x の変域が $-2 \leq x \leq 2$ のとき、 y の変域が $-1 \leq y \leq 7$ となる。このとき a, b の値を求めなさい。

$$a = 2, b = 3$$

- (4) 関数 $y = ax + b (a < 0)$ で x の変域が $-3 \leq x \leq 6$ のとき、 y の変域が $0 \leq y \leq 3$ となる。このとき a, b の値を求めなさい。

$$a = -\frac{1}{3}, b = 2$$

- (5) 関数 $y = ax + b (a < 0)$ で x の変域が $-3 \leq x \leq 1$ のとき、 y の変域が $-2 \leq y \leq 2$ となる。このとき a, b の値を求めなさい。

$$a = -1, b = -1$$

- (6) 関数 $y = ax + b (a < 0)$ で x の変域が $-4 \leq x \leq 6$ のとき、 y の変域が $-2 \leq y \leq 3$ となる。このとき a, b の値を求めなさい。

$$a = -\frac{1}{2}, b = 1$$

