

変域 4

次の問いに答えなさい。

- (1) 関数 $y = ax (a > 0)$ 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 の値を求めなさい。

- (2) 関数 $y = ax + 1 (a > 0)$ 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 の値を求めなさい。

- (3) 関数 $y = ax + 3 (a > 0)$ 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 の値を求めなさい。

- (4) 関数 $y = ax + 2 (a < 0)$ 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 の値を求めなさい。

- (5) 関数 $y = ax - 1 (a < 0)$ 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 の値を求めなさい。

- (6) 関数 $y = ax + 1 (a < 0)$ 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 の値を求めなさい。