

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。

(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。

(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。

(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。