次の問いに答えなさい。

(1) 関数 $y = ax + b(a > 0)$ で, x の変域が$-3 \leqq x \leqq 5$のとき, y の変域が$-6 \leqq y \leqq 10$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$-4 \leqq x \leqq 2$のとき, y の変域が$-1 \leqq y \leqq 2$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$-2 \leqq x \leqq 2$のとき, y の変域が$-1 \leqq y \leqq 7$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$-3 \leqq x \leqq 6$のとき, y の変域が$0 \leqq y \leqq 3$となる。このとき a, b の値を求めなさい。

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

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