

中2 7月② 1次関数⑦

(例) 次の問いに答えなさい。

(1) 1次関数 $y = -x + 4$ において、 x の変域が $-6 \leq x \leq a$ であるとき、 y の変域が $3 \leq y \leq b$ であった。このとき、 a 、 b の値を求めなさい。

(2) 傾きが負である1次関数において、 x の変域が $-3 \leq x \leq 1$ であるとき、 y の変域が $1 \leq y \leq 9$ であった。このとき、この1次関数の式を求めなさい。

1 次の問いに答えなさい。

(1) 1次関数 $y = 3x - 4$ において、 x の変域が $a \leq x \leq 2$ であるとき、 y の変域が $-19 \leq y \leq b$ であった。このとき、 a 、 b の値を求めなさい。

(2) 1次関数 $y = ax - 2$ ($a < 0$) において、 x の変域が $-3 \leq x \leq 4$ であるとき、 y の変域が $b \leq y \leq 4$ であった。このとき、 a 、 b の値を求めなさい。

(3) 傾きが正である1次関数において、 x の変域が $-3 \leq x \leq 6$ であるとき、 y の変域が $4 \leq y \leq 7$ であった。このとき、この1次関数の式を求めなさい。

(4) 1次関数 $y = ax + b$ において、 x の変域が $-4 \leq x \leq 2$ であるとき、 y の変域が $-7 \leq y \leq 2$ であった。このとき、 a 、 b の値の組をすべて求めなさい。