

3.変域の問題

①一次関数 $y = x - 1$ について、 $-2 \leq x \leq 3$ のときの y の変域を求めよ。

②一次関数 $y = -x + 1$ について、 $-1 \leq x \leq 2$ のときの y の変域を求めよ。

③一次関数 $y = 3x + m$ は、 x の変域が $1 \leq x \leq 5$ のとき、 y の変域は $n \leq y \leq 6$ である。このときの m, n の値を求めよ。

④一次関数 $y = -2x + m$ は、 x の変域が $-2 \leq x \leq 3$ のとき、 y の変域は $n \leq y \leq 8$ である。このときの m, n の値を求めよ。

⑤一次関数 $y = ax - 2$ は、 x の変域が $-2 \leq x \leq 4$ のとき、 y の変域は $-4 \leq y \leq -1$ である。
このときの a の値を求めよ。

⑥一次関数 $y = ax + 6$ は、 x の変域が $0 \leq x \leq 3$ のとき、 y の変域は $3 \leq y \leq 6$ である。
このときの a の値を求めよ。

⑦ y は x に反比例し、 $x = -3$ のとき $y = -5$ である。 x の変域が $-5 \leq x \leq -2$ のときの y の変域を求めよ。

⑧ y は x に反比例し、 x の変域が $2 \leq x \leq a$ のとき、 y の変域は $6 \leq y \leq 12$ である。 a の値を求めよ。

⑨ y は x に反比例し、 x の変域が $2 \leq x \leq 6$ のとき、 y の変域は $2 \leq y \leq 6$ である。 x の値が 5 のときの y の値を求めよ。