

問 1

次の1次関数で、 x の変域に対する y の変域を求めよ。

①  $y = 3x - 6$

$1 \leq x \leq 5$

②  $y = -2x + 3$

$-1 < x \leq 2$

③  $y = \frac{2}{3}x - 4$

$-3 \leq x < 6$

④  $y = -\frac{3}{2}x + 5$

$-4 < x < 4$

⑤  $y = -3x + 3$

$0 \leq x < 7$

⑥  $y = \frac{2}{3}x - 4$

$3 \leq x < 9$

⑦  $y = -3x + 1$

$-1 < x \leq 1$

⑧  $y = -\frac{4}{3}x + 5$

$-6 \leq x \leq 3$

問 2

次の1次関数で、 x の変域に対する y の変域を求めよ。

①  $y = 4x - 4$

$-2 \leq x < 6$

②  $y = -x + 4$

$-2 \leq x < 6$

③  $y = \frac{5}{3}x - 5$

$-3 < x \leq 3$

④  $y = -2x + 3$

$-4 \leq x < 1$

⑤  $y = \frac{2}{5}x - 6$

$-5 \leq x \leq 10$

⑥  $y = -\frac{3}{4}x + 6$

$-8 \leq x \leq 4$

⑦  $y = 2x - 4$

$-9 < x < 1$

⑧  $y = -\frac{3}{2}x + 2$

$-6 \leq x < 4$