

41 変域

1. 次の問いに答えよ。

(1)

① x の変域を $-2 \leq x \leq 3$ として
 $y=2x+3$ のグラフを書きなさい。

② このときの y の変域を求めよ。

(2) (1) と同じようにして

$y=-3x+3$ のグラフをかき、
 $-2 \leq x \leq 3$ のときの y の変域を求めよ。

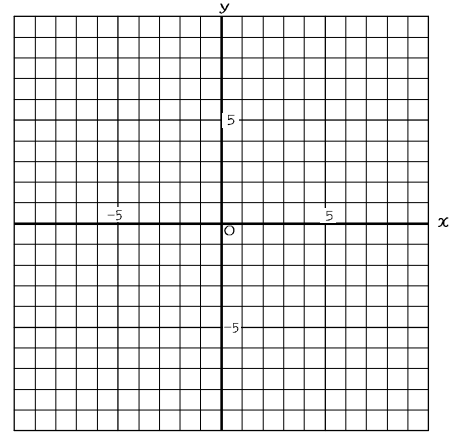
(3) $y=x-3$ で $2 \leq x$ のときの y の変域をグラフをかいて求めよ。

(4) $y=2x-3$ で $x \leq 4$ のときの y の変域をグラフをかいて求めよ。

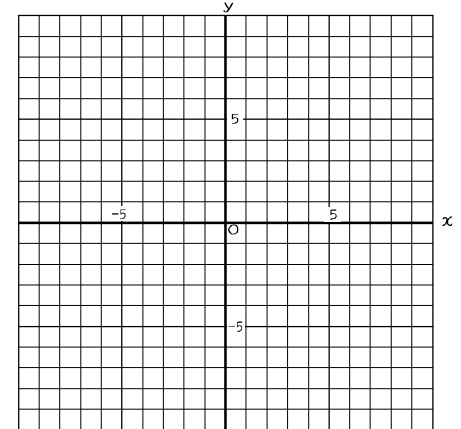
(5) $y=-x+2$ で $3 \leq x$ の時の y の変域をグラフをかいて求めよ。

(6) $y=-3x+4$ で $x \leq 3$ のときの y の変域をグラフをかいて求めよ。

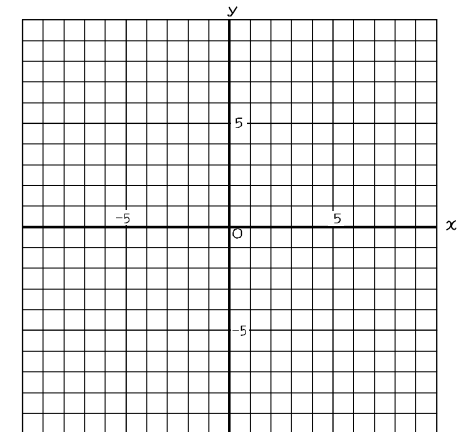
(1)



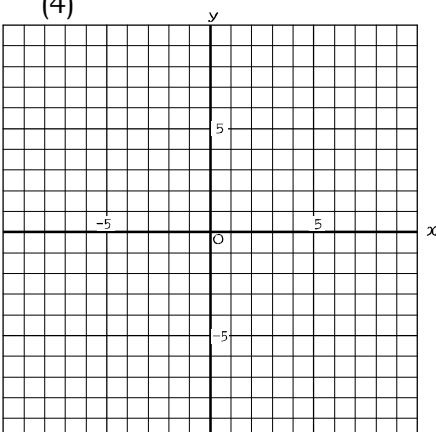
(2)



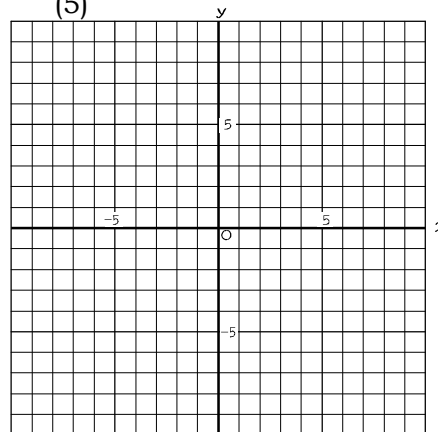
(3)



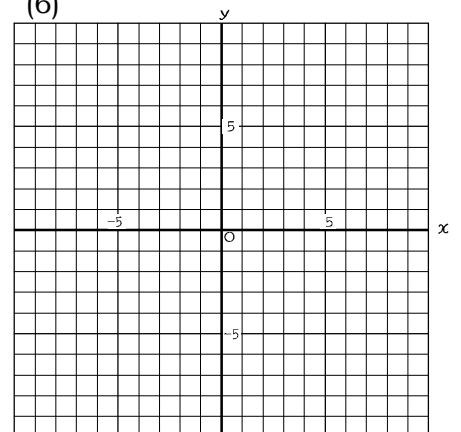
(4)



(5)



(6)



2. 次の問いに答えよ。

(1) $y=3x+5$ で $-2 \leq x \leq 3$ のときの y の変域を求めよ。

(2) $y=-2x+1$ で $-2 \leq x \leq 3$ のときの y の変域を求めよ。

(3) $y=2x-3$ で $5 \leq x$ のときの y の変域を求めよ。

(4) $y=x+7$ で $x \leq 4$ のときの y の変域を求めよ。

(5) $y=-x+12$ で $3 \leq x$ の時の y の変域を求めよ。

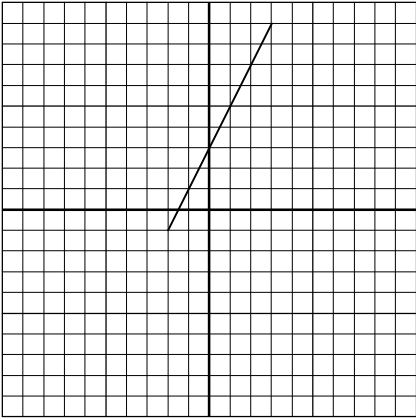
(6) $y=-5x+4$ で $x \leq 3$ のときの y の変域を求めよ。

42 答

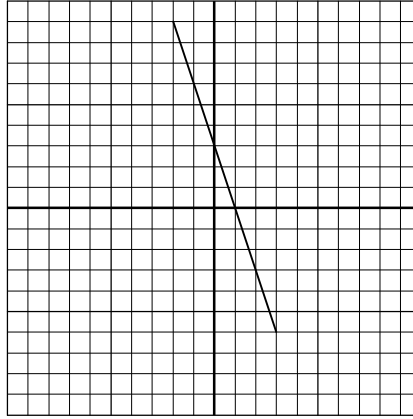
1.

- (1) $-1 \leq y \leq 9$ (2) $-6 \leq y \leq 9$ (3) $-1 \leq y$ (4) $y \leq 5$ (5) $y \leq -1$ (6) $-5 \leq y$

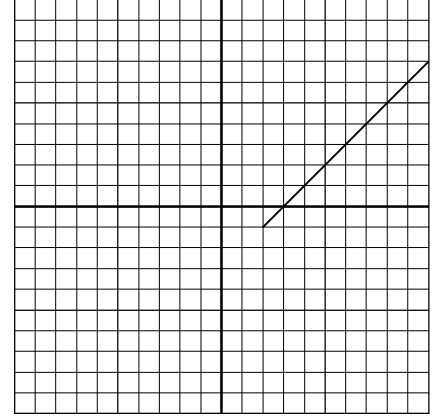
(1)



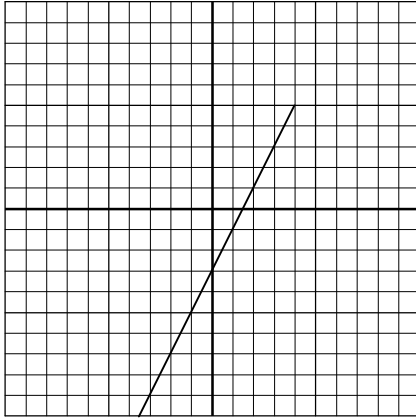
(2)



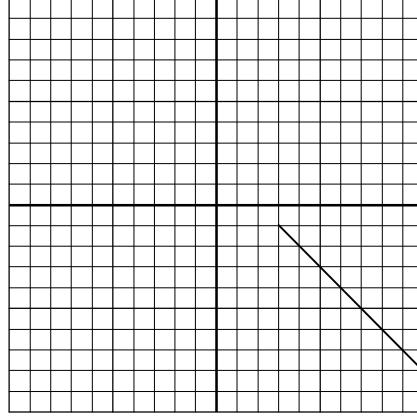
(3)



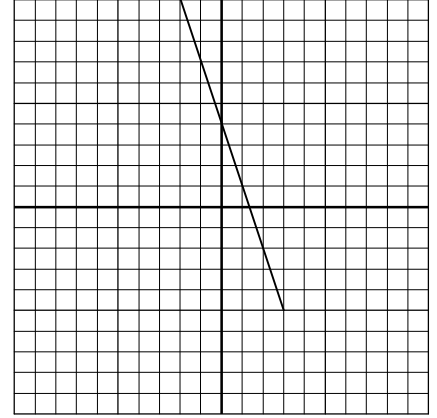
(4)



(5)



(6)



2.

- (1) $-1 \leq y \leq 14$
 (2) $-5 \leq y \leq 5$
 (3) $7 \leq y$
 (4) $y \leq 11$
 (5) $y \leq 9$
 (6) $-11 \leq y$