

## 41 変域

1. 次の問いに答えよ。

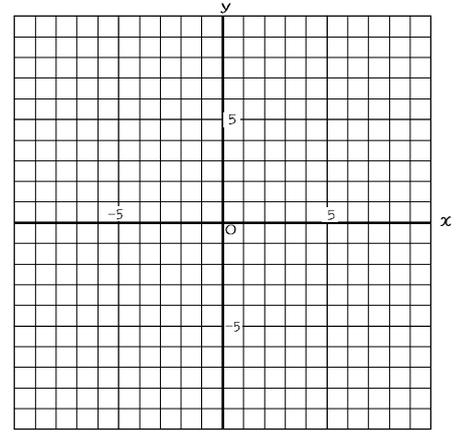
(1)

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。

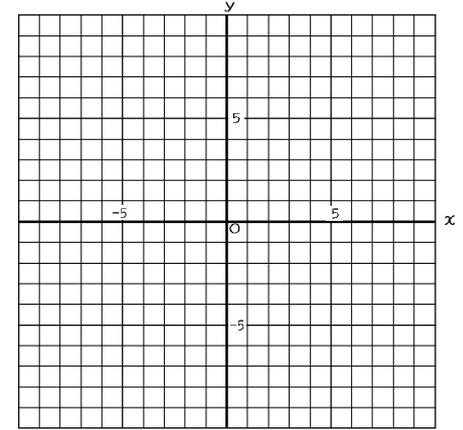
(2) (1) と同じようにして

 $y=-3x+3$  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。

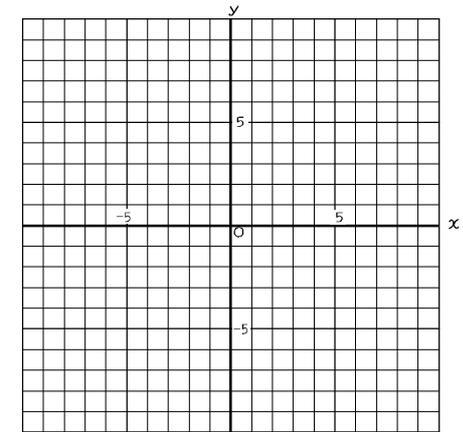
(1)



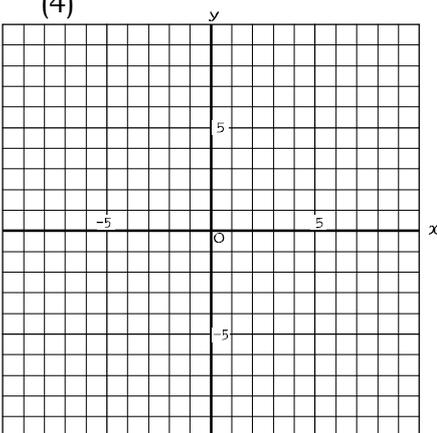
(2)



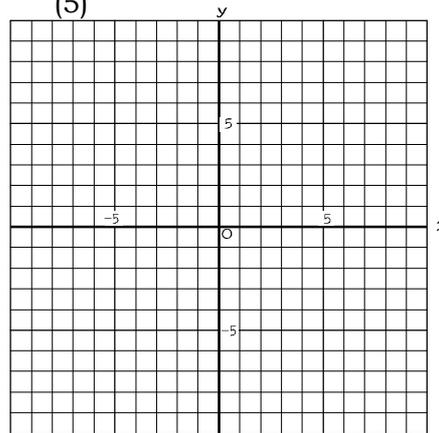
(3)



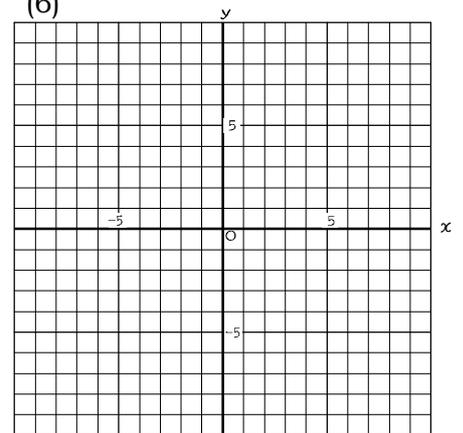
(4)



(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。

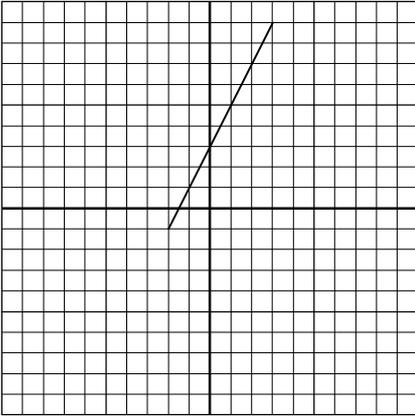
(6)  $y=-5x+4$  で  $x \leq 3$  のときの  $y$  の変域を求めよ。

## 42 答

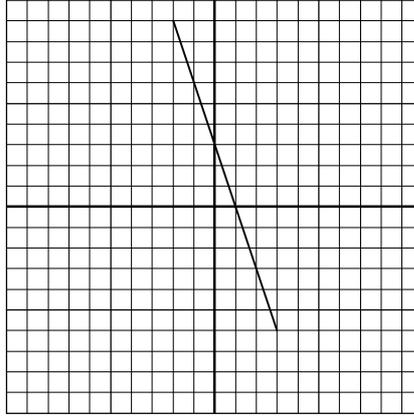
1.

- (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)  $-5 \leq y$

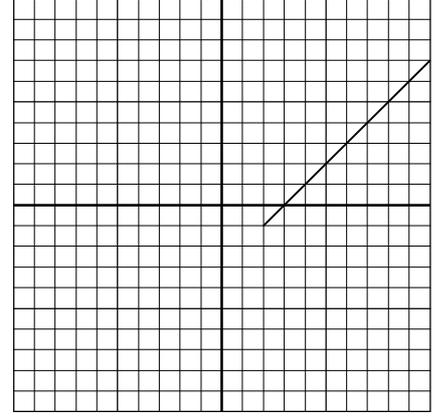
(1)



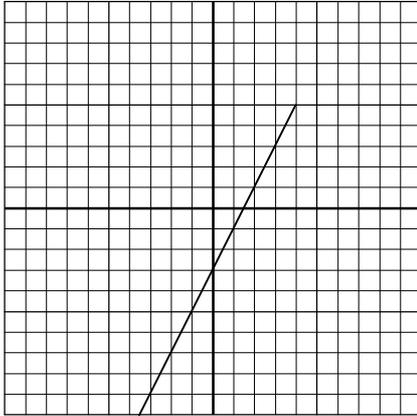
(2)



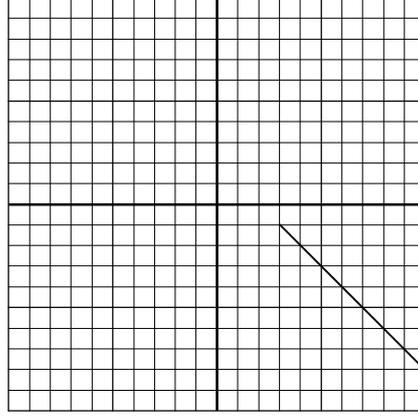
(3)



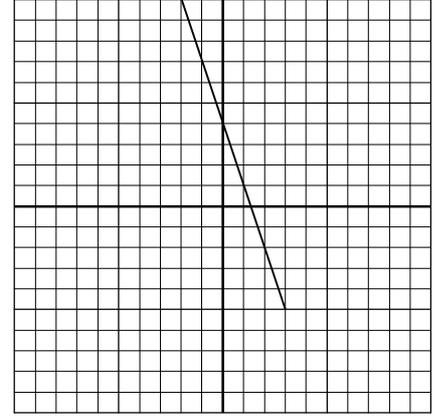
(4)



(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)  $-11 \leq y$