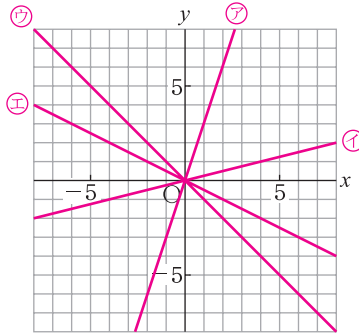


# チェックテスト 19A 比例のグラフ

1 次の比例の式について、後の問いに答えなさい。

ステップ 1

- ア  $y = 3x$                       ①  $y = \frac{1}{4}x$   
 ウ  $y = -x$                       ②  $y = -\frac{1}{2}x$



- ① ア～⑤のグラフをかきなさい。  
 ② ①, ②のグラフでは、 $x$ の値が1ずつ増加すると、 $y$ の値はそれぞれどのように変化するか説明しなさい。

1

5点×6

① 左の図に記入

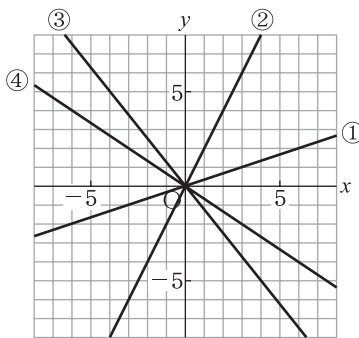
② ①  $\frac{1}{4}$  ずつ増加する。

③ ②  $1$  ずつ減少する。

2 右の図の①～④のグラフの式を求めなさい。

ステップ 2

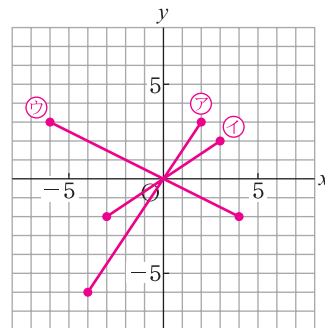
- ① (3, 1)を通る。                      ② (1, 2)を通る。  
 ③ (4, -5)を通る。                      ④ (3, -2)を通る。



3  $x$ の変域が( )の中るとき、次の問いに答えなさい。

ステップ 3

- ア  $y = \frac{3}{2}x$  ( $-4 \leq x \leq 2$ )  
 ①  $y = \frac{2}{3}x$  ( $-3 \leq x \leq 3$ )  
 ウ  $y = -\frac{1}{2}x$  ( $-6 \leq x \leq 4$ )



- ① ア～ウのグラフをかきなさい。  
 ② ア～ウの $y$ の変域を求めなさい。  
 ③ ア  $y = \frac{3}{2} \times (-4) = -6, y = \frac{3}{2} \times 2 = 3$   
 ④ ①  $y = \frac{2}{3} \times (-3) = -2, y = \frac{2}{3} \times 3 = 2$   
 ⑤ ②  $y = -\frac{1}{2} \times (-6) = 3, y = -\frac{1}{2} \times 4 = -2$

3

5点×6

① 左の図に記入

② ③  $-6 \leq y \leq 3$

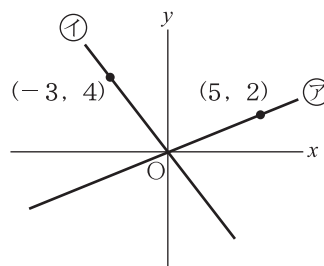
④ ④  $-2 \leq y \leq 2$

⑤ ⑤  $-2 \leq y \leq 3$

4 右の図の比例のグラフについて、次の問いに答えなさい。

ステップ 4

- ① ①のグラフについて  
 1) グラフの式を求めなさい。  
 $y = ax$ に $x=5, y=2$ を代入して、  
 $2 = a \times 5, a = \frac{2}{5}$   
 2) グラフが点 $(-10, m)$ を通るとき、 $m$ の値を求めなさい。  
 $m = \frac{2}{5} \times (-10) = -4$



4

5点×4

① 1)  $y = \frac{2}{5}x$

2)  $m = -4$

② 1)  $y = -\frac{4}{3}x$

2)  $n = 9$

- ② ②のグラフについて  
 1) グラフの式を求めなさい。  
 $y = ax$ に $x=-3, y=4$ を代入して、  
 $4 = a \times (-3), a = -\frac{4}{3}$   
 2) グラフが点 $(n, -12)$ を通るとき、 $n$ の値を求めなさい。  
 $-12 = -\frac{4}{3} \times n, n = 9$