

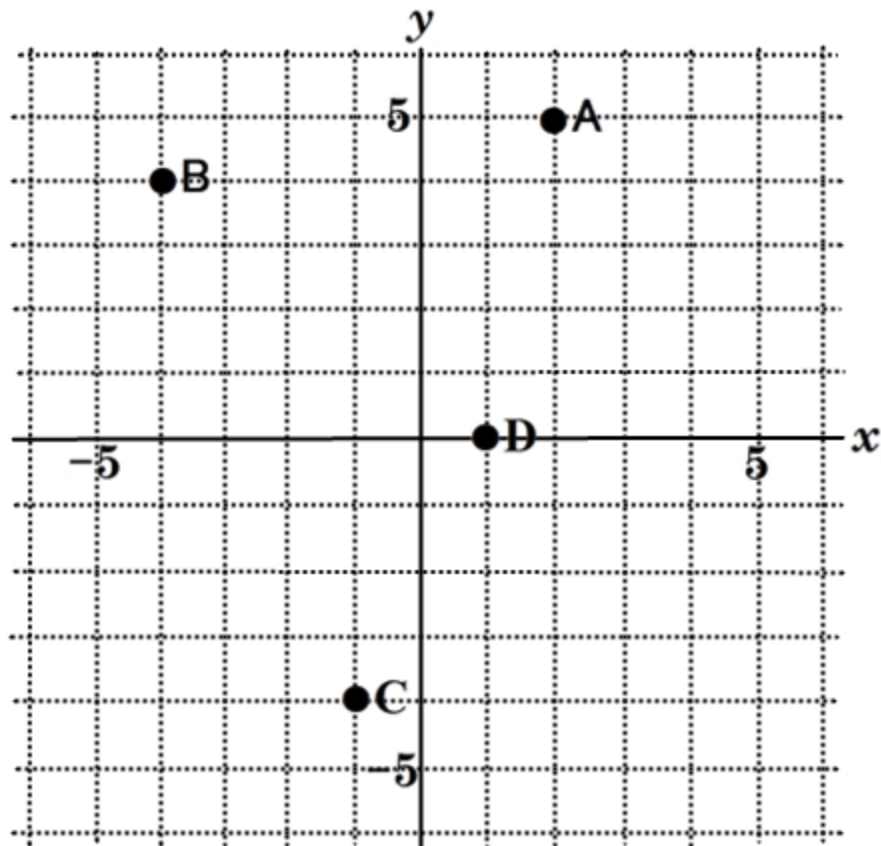
## 座標とグラフ①

次の点の座標を答えよ。

- ① A
- ② B
- ③ C
- ④ D

次の点を右図に書き入れよ。

- ① E (5, 3)
- ② F (-2, 1)
- ③ G (-4, -2)
- ④ H (0, -4)



点 $P(a, b)$ と

$x$ 軸について対称な点は $(a, -b)$

$y$ 軸について対称な点は $(-a, b)$

原点について対称な点は $(-a, -b)$

2点 $P(a, b)$ 、 $Q(c, d)$ の真ん中の点は $(\frac{a+c}{2}, \frac{b+d}{2})$

次の各点について、 $x$ 軸について対称な点、 $y$ 軸について対称な点、  
原点について対称な点の座標をそれぞれ求めよ。

(1)  $A(5, 2)$

$x$ 軸...

$y$ 軸...

原点...

(2)  $B(-2, 8)$

$x$ 軸...

$y$ 軸...

原点...

(3)  $C(-1, 1)$

$x$ 軸...

$y$ 軸...

原点...

次の2点の真ん中の点の座標を求めよ。

(1)  $A(2, 3)$   $B(4, -1)$

(2)  $C(-5, -4)$   $D(-3, 6)$

次の比例の式について、 $x$ と $y$ の対応表をつくり、グラフをかけ。

(1)  $y=3x$

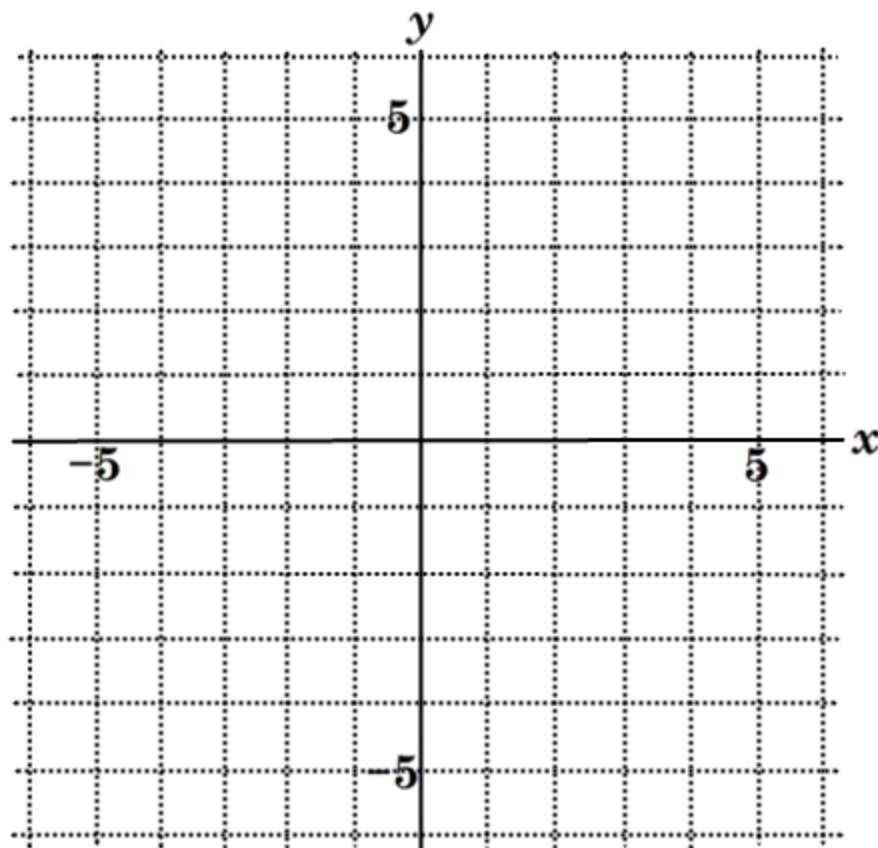
$x$	-2	-1	0	1	2
$y$					

(2)  $y=-x$

$x$	-2	-1	0	1	2
$y$					

(3)  $y=-2x$

$x$	-2	-1	0	1	2
$y$					



$x$ の変域が( )の中るとき、次の比例のグラフを書け。

また、このときの $y$ の変域を求めよ。

(1)  $y=2x(-2\leq x\leq 2)$

(2)  $y=-3x(-1\leq x\leq 2)$

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

