

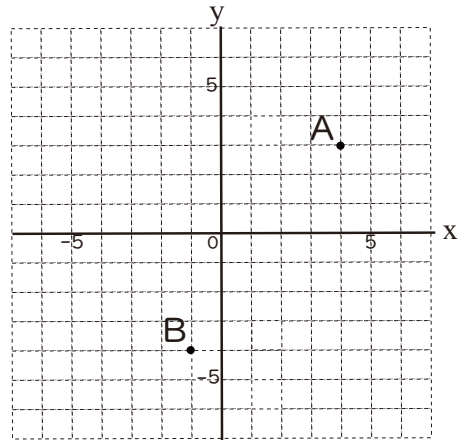
# 比例・反比例のまとめ 基本

## NO.2

名前

## ／ 点

1 ① 右の図の、点A,Bの座標をそれぞれ答えなさい。



② 次の点を図に書き入れなさい。

C ( -5 , 2 )    D ( 0 , 6 )

2  に適当なことばを入れなさい。

$y = a x$  のグラフは原点を通る  であり、

$a > 0$  のとき、グラフは右  になり、

$a < 0$  のとき、グラフは右  となる。

3 次のア～エの反比例の式の中で、グラフが次のようになるものをすべて選びなさい。

ア  $y = \frac{10}{x}$     イ  $y = -\frac{10}{x}$     ウ  $y = -\frac{6}{x}$     エ  $y = \frac{6}{x}$

① 双曲線が左上と右下に現れる。

②  $x < 0$  のとき、 $x$  の値が増加すると  $y$  の値が減少する。

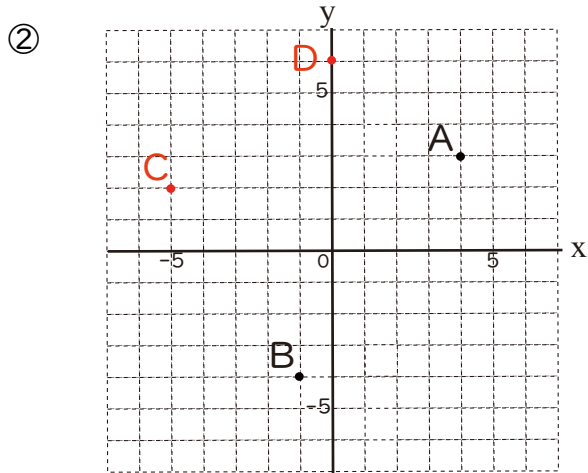
4 次のそれぞれについて  $y$  を  $x$  の式で表しなさい。

①  $y$  は  $x$  に比例していて、比例定数は  $\frac{4}{3}$  である。

②  $y$  が  $x$  に反比例して  $x = -6$  のとき  $y = -2$  である。

解答

1 ① A ( 4 , 3 ) D ( -1 , -4 )



2 直線 上がり 下がり

3 ① イ ウ ② ア エ

4 ①  $y = \frac{4}{3}x$  ②

② 比例定数を  $a$  とすると,

$$y = \frac{a}{x} \quad a = x \times y$$

$x = -6$  のとき,  $y = -2$  だから,

$$a = -6 \times -2$$

$$a = 12$$

したがって,  $y = \frac{12}{x}$