

# 1年 比例・反比例

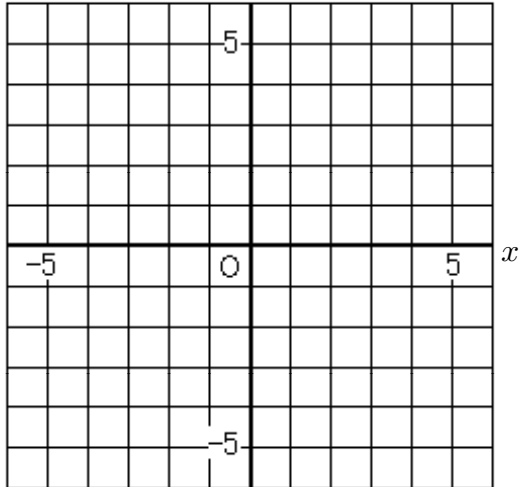
年 組 番 氏名

1. 次の□に当てはまる言葉または式を記入しなさい。

- (1) 2つの変数  $x, y$  が比例するときその関係は定数  $a$  を用いて□と表される。また反比例するときは□と表される。このときこの定数  $a$  を□という。
- (2) 比例のグラフは□を通る□となり、反比例のグラフは□となる。


2. 座標について以下の問いに答えなさい。

- (1) 下の座標平面に点 A(5, 4), 点 B(-4, 0), 点 C(2, -4) を頂点とする  $\triangle ABC$  を書き入れなさい。



- (2) 1目もりを 1cm としたとき, (1) の  $\triangle ABC$  の面積を求めなさい。

\_\_\_\_\_

3. 次の関数の式を求めなさい。

- (1)  $y$  が  $x$  に比例し,  $x=4$  のとき  $y=-16$  である。

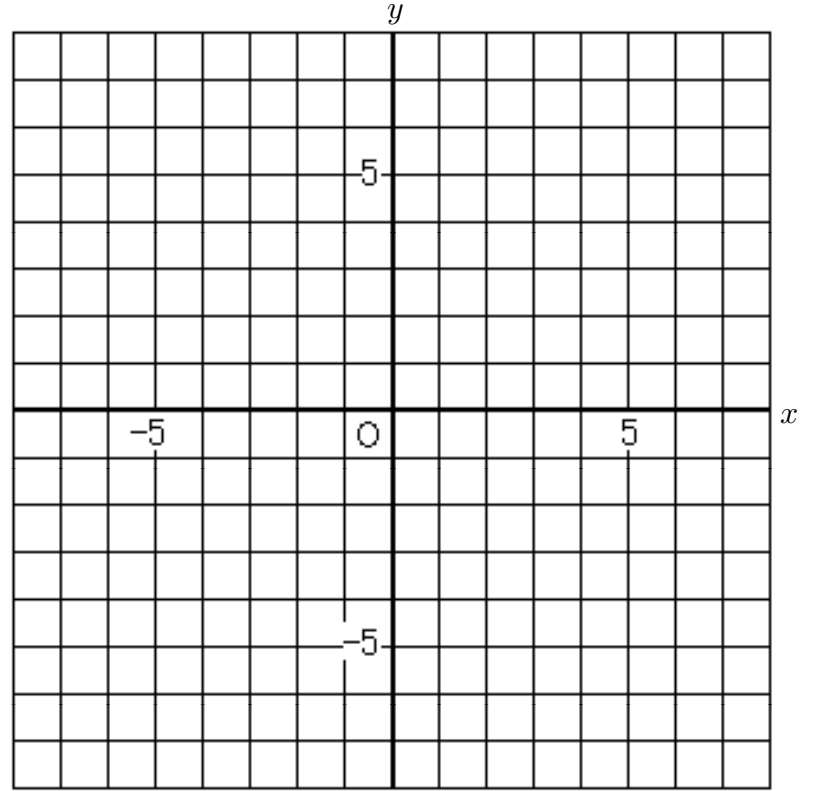
\_\_\_\_\_

- (2)  $y$  が  $x$  に反比例し,  $x=6$  のとき  $y=4$  である。

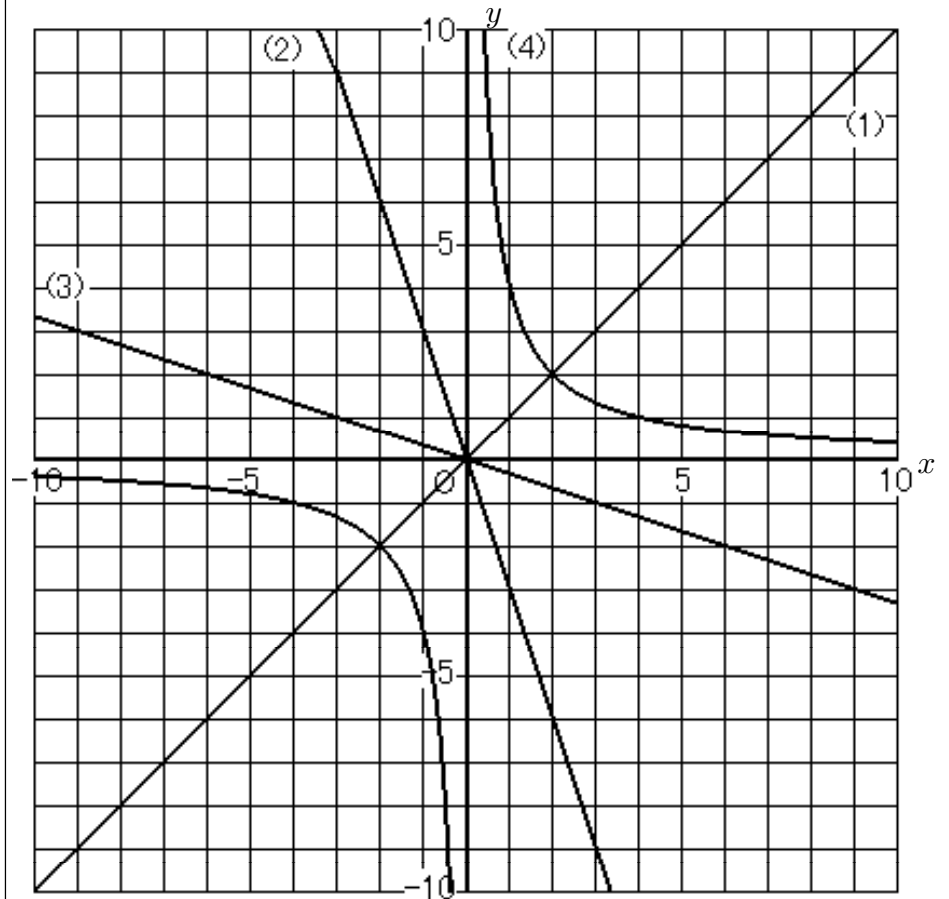
\_\_\_\_\_

4. 次の式のグラフを書きなさい。

- (1)  $y=2x$     (2)  $y=-\frac{3}{2}x$     (3)  $y=-\frac{6}{x}$   
 (グラフに番号をつけなさい。)



5. 下のグラフを表す  $x$  と  $y$  の関係の式を求めなさい。



(1)	(2)
(3)	(4)