

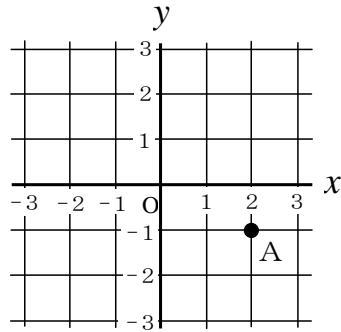
# フォローアップシート No. 3 関数

( ) 年 ( ) 組・氏名 ( )

／ 9 問

○ 答えは、すべて解答欄<sup>らん</sup>に書きなさい。

1 右の図において、点Aの座標を書きなさい。



( 2 , -1 )

2 次のア～オの数量の関係について、①～③の各問いに答えなさい。

- ア 面積が  $6 \text{ cm}^2$  の長方形で、縦の長さが  $x \text{ cm}$  のときの横の長さ  $y \text{ cm}$
- イ 身長が  $x \text{ cm}$  である人の体重  $y \text{ kg}$
- ウ 1枚52円のはがきを  $x$  枚と1枚82円の切手を3枚買ったときの代金  $y$  円
- エ 1冊150円のノートを  $x$  冊買ったときの代金  $y$  円
- オ 2Lのジュースを  $x$  人で同じ量に分けたときの1人分の量  $y \text{ L}$

①  $y$  が  $x$  の関数でないものを1つ選び、その記号を書きなさい。

イ

②  $y$  が  $x$  に比例するものを1つ選び、その記号を書きなさい。

エ

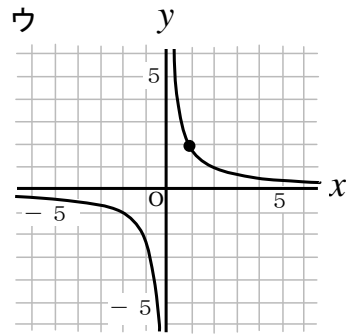
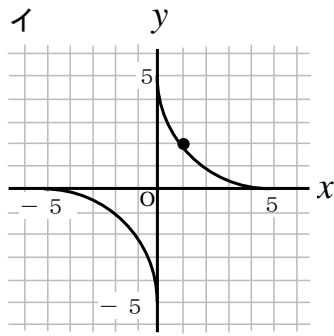
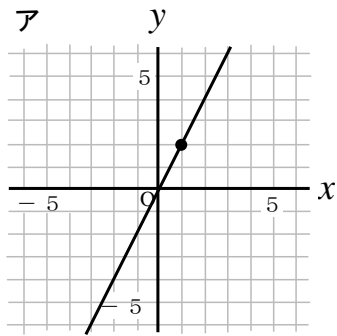
③  $y$  が  $x$  に反比例するものを2つ選び、その記号を書きなさい。

ア と オ

3  $y$  が  $x$  に比例し、 $x=2$  のとき  $y=-6$  です。比例定数はいくらですか。答えを書きなさい。

-3

4  $y$  が  $x$  に反比例し、 $x=1$  のとき  $y=2$  です。 $x$  と  $y$  の関係を表すグラフを次のア～ウの中から1つ選び、その記号を書きなさい。



ウ

5 次の表は、ある一次関数について、 $x$  の値とそれに対応する  $y$  の値を表しています。 $y$  を  $x$  の式で表しなさい。

|     |     |     |     |   |   |    |     |
|-----|-----|-----|-----|---|---|----|-----|
| $x$ | ... | - 2 | - 1 | 0 | 1 | 2  | ... |
| $y$ | ... | - 2 | 1   | 4 | 7 | 10 | ... |

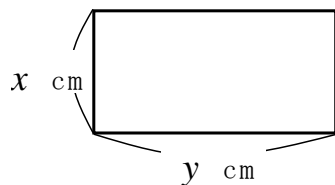
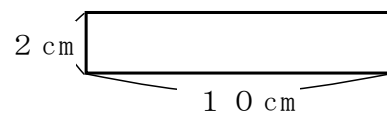
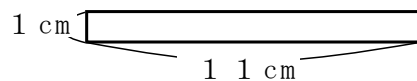
$y = 3x + 4$

6 一次関数  $y = x + 5$  について、 $x$  の変域が  $-1 \leq x \leq 2$  のとき、 $y$  の変域はどうなりますか。  $\left[ \quad \right]$  に当てはまる数を書きなさい。

$\left[ 4 \right] \leq y \leq \left[ 7 \right]$

7 長さが 24 cm の針金をつかって、次の【例】のように、いろいろな形の長方形を作ります。このことについて、長方形の縦の長さを  $x$  cm、横の長さを  $y$  cm とするとき、 $y$  を  $x$  の式で表しなさい。

【例】



$y = -x + 12$   
( $y = 12 - x$  も可)