

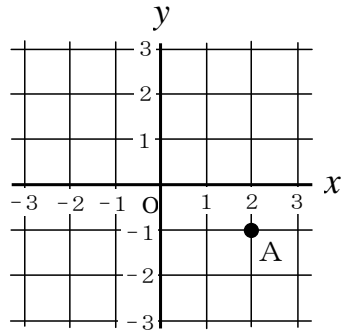
フォローアップシート No. 3 関数

() 年 () 組・氏名 ()

／ 9 問

○ 答えは、すべて解答欄^{らん}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 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

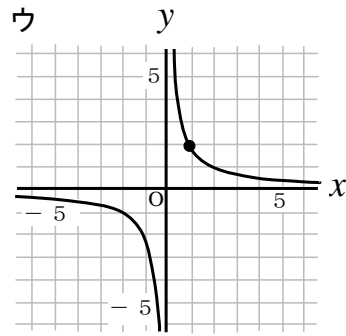
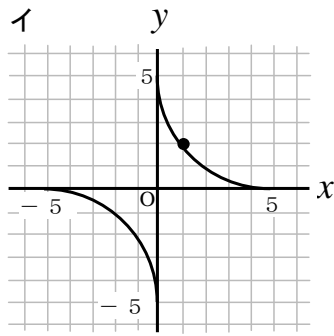
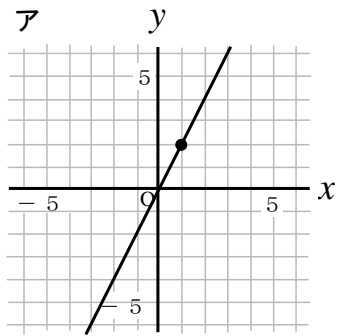
③ y が x に反比例するものを2つ選び、その記号を書きなさい。

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	...

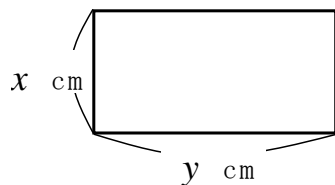
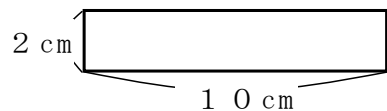
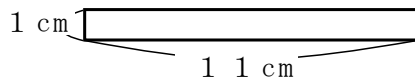
$y=3x+4$

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。〔 〕 に当てはまる数を書きなさい。

〔 4 〕 $\leq y \leq$ 〔 7 〕

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)