

単元別問題

年 組 番 氏名

1

縦の長さが8 cmの長方形があります。横の長さを x cm、面積を y cm²とします。このとき、下の表を完成させなさい。

x (cm)	5	10	15	20	25
y (cm ²)					

完全解答

2

次のアからオまでの中に、 y が x の関数であるものがあります。下のアからオまでの中から正しいものを1つ選びなさい。

- ア 生徒数が x 人の学校の校庭の面積 y m²
 イ 底面積が x cm²の直方体の体積 y cm³
 ウ 身長が x cmの人の体重 y kg
 エ 自然数 x の倍数 y
 オ 整数 x の絶対値 y

3

次の x 、 y の関係を式に表しなさい。

(1) y は x に比例し、 $x = 3$ のとき $y = 2$

$y =$

(2) y は x に比例し、 $x = 2$ のとき $y = -4$

$y =$

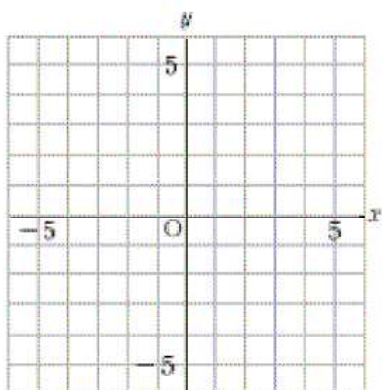
(3) y は x に比例し、 $x = 6$ のとき $y = -9$

$y =$

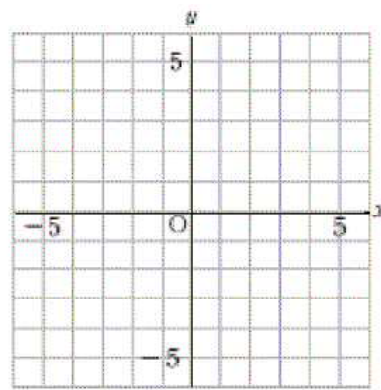
4

次の比例のグラフをかきなさい。

(1) $y = 2x$



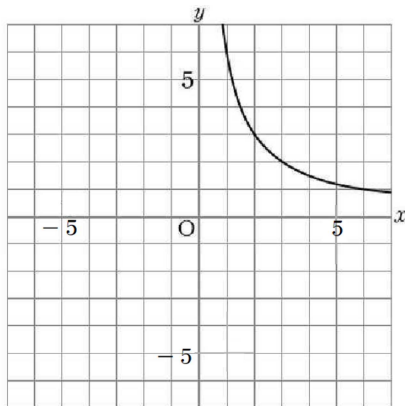
(2) $y = -\frac{3}{4}x$



※次のページにも、問題があります。

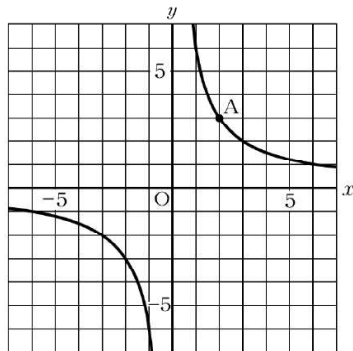
5

下の図の曲線は、反比例 $y = \frac{6}{x}$ のグラフの一部です。
この反比例のグラフを完成しなさい。



6

次の双曲線は、反比例のグラフを表しています。
下の(1)から(3)までの各問いに答えなさい。



(1) 点 A の座標を答えましょう。

(,)

(2) y を x の式で表しましょう。

$y =$

(3) たろうさんは、 x と y が、(2) の式のようになる関係を次のように考えました。

底辺が x cm、高さが y cm の三角形の面積が 3 cm^2

たろうさんの考え以外に、(2) の式のようになる関係を文章で書きなさい。

11 問中

単元別問題

解 答

1

x (cm)	5	10	15	20	25
y (cm ²)	40	80	120	160	200

2

オ

ある整数を決めると、その絶対値はただ1つ決まります。

平成25年度全国学力・学習状況調査A「9」の問題です。

3

(1)

$$y = \frac{2}{3}x$$

(2)

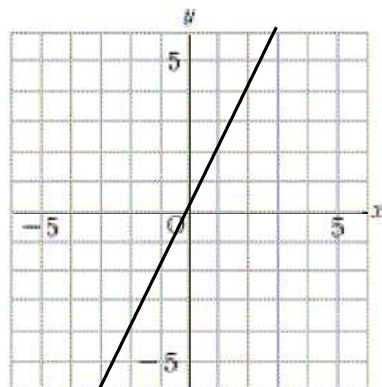
$$y = -2x$$

(3)

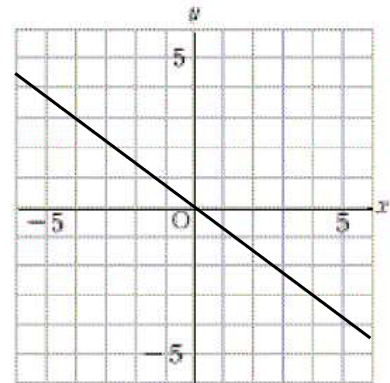
$$y = -\frac{3}{2}x$$

4

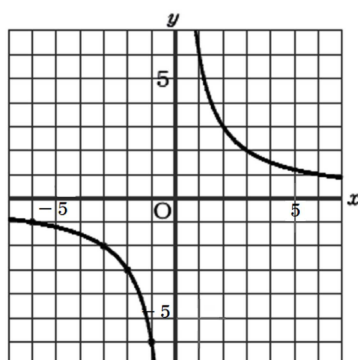
(1)



(2)



5



6

(1)

(2, 3)

(2)

$$y = \frac{6}{x}$$

(3)

(例) 縦が x cm、横が y cm の長方形の面積が 6 cm^2