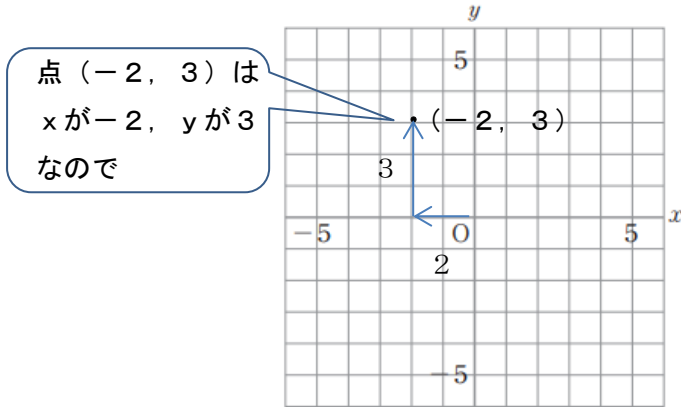


学年		組		氏名	
----	--	---	--	----	--

1 点 $(-2, 3)$ を、下の図の中に・印で示しなさい。(H30)



2 比例 $y = 4x$ について、 x の値が 3 のときの y の値を求めなさい。(H29)

$$\begin{aligned}
 y &= 4x \text{ に } x = 3 \text{ を代入すると} \\
 y &= 4 \times 3 \\
 &= 12
 \end{aligned}$$

3 下の表は、 y が x に反比例する関係を表したものです。この反比例の比例定数を求めなさい。(H29)

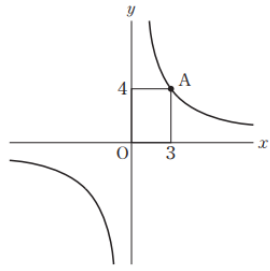
x	...	2	3	4	...
y	...	18	12	9	...

y は x に反比例するから、比例定数を a とすると、 $y = \frac{a}{x}$ と書くことができる。
 $x = 2$ のとき、 $y = 18$ であるから、
 $18 = \frac{a}{2}$
 $a = 36$

別の解き方) 反比例の比例定数は、 x と y の積で求めることができる。
 $x \times y = 2 \times 18$
 $= 36$

- 4 下の図は、反比例のグラフで、点A (3, 4) を通ります。このとき、 y を x の式で表しなさい。

(H28)



y は x に反比例するから、比例定数を a と

すると、 $y = \frac{a}{x}$ と書くことができる。

$x = 3$ のとき、 $y = 4$ であるから、

$$4 = \frac{a}{3}$$

$$a = 12$$

$$\text{よって、} y = \frac{12}{x}$$

別の解き方) y は x に反比例するから

比例定数を a とすると $a = x y$ で
求めることができる。

$$a = 3 \times 4$$

$$= 12$$

$$\text{よって、} y = \frac{12}{x}$$