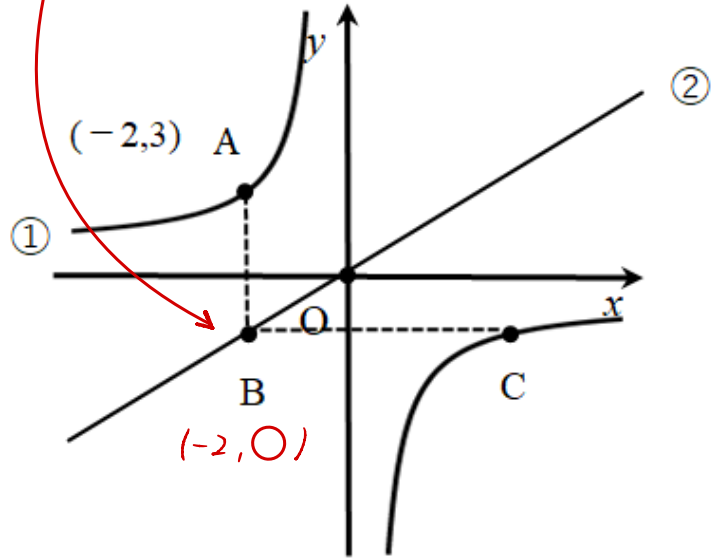


【中1 数学 | 比例反比例】

【1】右の図で、曲線①は  $y = \frac{a}{x}$ 、直線②は  $y = \frac{1}{2}x$  のグラフである。点Aの座標は  $(-2, 3)$  で点Aと点Bの x座標は等しく、点Bと点Cの y座標は等しい。このとき、次の問いに答えなさい。



(1) 双曲線の式を求めなさい。

$$xy = a$$

$$-2 \times 3 = a \quad \therefore y = -\frac{6}{x}$$

$$\therefore a = -6 \quad xy = -6$$

(2) 点Bの座標を求めなさい。

$$y = \frac{1}{2}x(-2)$$

$$= -1 \quad \therefore B(-2, -1)$$

(3) 点Cの座標を求めなさい。

点Cのy座標は、(2)より -1

$$x \times (-1) = -6$$

$$-x = -6 \quad \therefore x = 6 \quad \therefore C(6, -1)$$

【2】 次の問いに答えなさい。

(1) yはxに比例し、 $x=6$  のとき、 $y=-8$  である。yをxの式で表せ。

$$y = ax \quad \therefore a = -\frac{4}{3}$$

$$-8 = 6a \quad \therefore y = -\frac{4}{3}x$$

(2) yはxに比例し、 $x=-1$  のとき、 $y=-3$  である。xの変域が  $-4 \leq x \leq 2$  のとき、yの変域を求めなさい。

$$y = ax \quad \therefore a = 3 \quad -12 \leq 3x \leq 6$$

$$-3 = -a \quad \therefore y = 3x \quad \therefore -12 \leq y \leq 6$$

YouTubeチャンネルも見てね▶ 『ふじわら塾長』で検索!!

