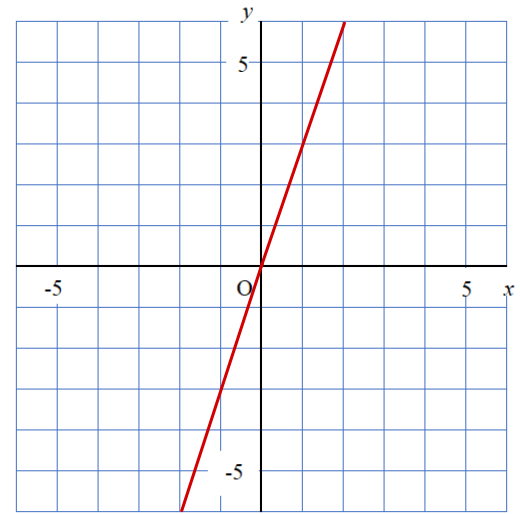


【中1 数学 | 比例反比例】

【1】ちょうど18Lはいる容器に、毎分3Lの割合で水を入れるすでに何分間か入れて6Lはいつている。この状態を基準にして、水を入れる時間 $x$ 分と、その間に増えた水の量 $y$ Lの関係を表式とグラフに表しなさい。

$$y = 3x$$



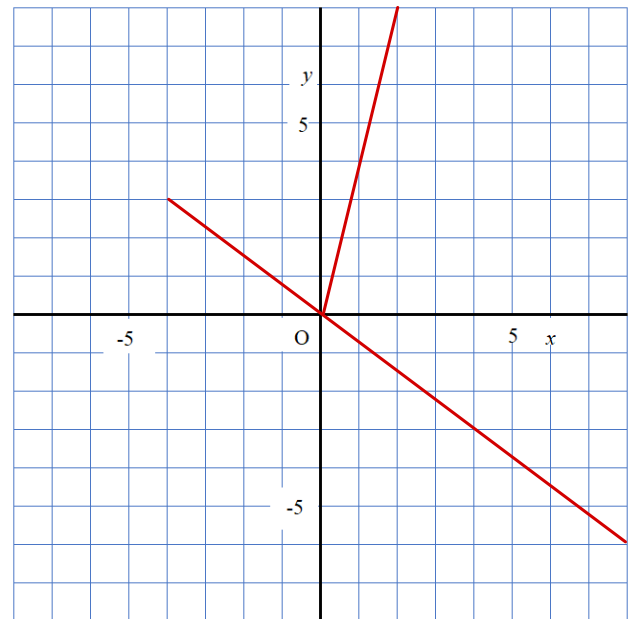
【2】次のグラフをかきなさい。また、 $y$ の変域を求めなさい。

(1)  $y = 4x(0 \leq x \leq 4)$

(2)  $y = -\frac{3}{4}x(-4 \leq x \leq 8)$

$$0 \leq y \leq 16$$

$$-6 \leq y \leq 3$$



【3】(1)面積が $7\text{cm}^2$ の三角形の底辺を $x\text{cm}$ 、高さを $y\text{cm}$ とすると、 $y$ は $x$ に反比例することを示し、このときの比例定数をいいなさい。

$$y = \frac{a}{x}, xy = a \quad \frac{1}{2}xy = 7 \quad xy = 14 \quad \text{比例定数 } 14$$

(2)右の表は、 $y$ が $x$ に反比例するときの対応の表である。

この表の<sup>ア</sup>□, <sup>イ</sup>□に入る数を求めなさい。

$x$	1	<sup>ア</sup> □	6	8
$y$	24	12	4	<sup>イ</sup> □

$$xy = 1 \times 24 = 24$$

YouTubeチャンネルも見てね▶ 『ふじわら塾長』で検索!!

