

## 【中1 数学 | 比例反比例】

【1】 ちょうど 100L はいる水そうに毎分 4L ずつ水を入れる。水が水そうの半分まで入った時刻を基準にして、 $x$  分後に、水そうの中の水の量が  $y$  L 増えるとする。

(1)  $y$  を  $x$  の式で表しなさい。

$$y = 4x$$

(2)  $x = -5$  のときの  $y$  の値を求めなさい。また、このことはどんなことを表していますか。

$$y = 4 \times (-5)$$

$$= -20$$

5分前の水の量が  $50 - 20 = 30$  (L)

があることを表す。

(3)  $x$  の変域と  $y$  の変域を、不等号を使って表しなさい。

$$-\frac{25}{2} \leq x \leq \frac{25}{2}$$

$$-50 \leq y \leq 50$$

【2】  $y$  は  $x$  に比例し、 $x=2$  のとき  $y=6$  である。 $x=3$  のときの  $y$  の値を求めなさい。 [東京]

$$y = ax$$

$$y = 3 \times 3$$

$$6 = 2a$$

$$= 9$$

$$\therefore a = 3$$

$$\therefore y = 3x$$

YouTubeチャンネルも見てね▶ 『ふじわら塾長』で検索!!

