

【中1 数学 | 比例反比例】

【1】 右の表で、 y は x に比例するとき、空らん
(ア)～(ウ)にあてはまる数を求めなさい。

また、 y を x の式で表しなさい。

$$y = ax$$

$$12 = 2a$$

$$\therefore a = 6 \quad \therefore y = 6x$$

| | | | | | | |
|-----|---|-----|----|----|-----|-----|
| x | 0 | 1 | 2 | 3 | 6 | (ウ) |
| y | 0 | (ア) | 12 | 18 | (イ) | 42 |

6

36

7

【2】 変数 x が次の範囲の値をとるとする。 x の変域を不等号を使って表しなさい。

(1) 0以上15以下

$$0 \leq x \leq 15$$

(2) 3以上10未満

$$3 \leq x < 10$$

(3) -1より大きく0より小さい

$$-1 < x < 0$$

【3】 ガソリン30Lで360kmの道のりを走ることができる自動車がある。この自動車について

(1) ガソリン x Lで y km走るとして、 y を x の式で表しなさい。

$$y = ax \quad \therefore a = 12$$

$$360 = 30a \quad \therefore y = 12x$$

(2) ガソリン50Lでは何km走れますか。

$$y = 12 \times 50$$

$$= 600 \quad 600 \text{ km}$$

(3) 60kmの道のりを走るには、何Lのガソリンが必要ですか。

$$60 = 12x$$

$$\therefore x = 5 \quad 5 \text{ L}$$

YouTubeチャンネルも見てね▶ 『ふじわら塾長』で検索!!

