

【中1 数学 | 比例反比例】

【1】 y は x に比例し、 $x = -6$ のとき $y = 12$ である。

(1) y を x の式で表しなさい。

$$y = a x \quad \text{比例定数}$$

$$12 = a \times (-6)$$

$$\therefore a = -2 \quad \therefore y = -2x$$

(2) $x = 2$ のときの y の値を求めなさい。

$$y = -2 \times 2 = -4$$

(3) $y = -6$ となる x の値を求めなさい。

$$-6 = -2x$$

$$\therefore x = 3$$

【2】 y は x に比例し、 $x = 2$ のとき $y = 6$ である。

(1) y を x の式で表しなさい。

$$y = a x \quad \text{比例定数}$$

$$6 = a \times 2$$

$$a = 3 \quad \therefore y = 3x$$

(2) $x = -3$ のときの y の値を求めなさい。

$$y = 3 \times (-3) = -9$$

(3) $y = 15$ となる x の値を求めなさい。

$$15 = 3x$$

$$\therefore x = 5$$

YouTubeチャンネルも見てね▶ 『ふじわら塾長』で検索!!

