

## 【中1 数学 | 比例反比例】

【1】 底辺が 6cm、高さが  $x$ cm の三角形の面積を  $y$ cm<sup>2</sup> とする。

(1)  $y$  は  $x$  に比例することを示し、このときの比例定数をいいなさい。

$$y = ax \quad \text{比例定数} \quad \therefore y = 3x \quad \text{比例定数 } 3$$

$$y = \frac{1}{2} \times 6 \times x$$

(2)  $x$  の変域が  $x \geq 2$  のときの  $y$  の変域を求めなさい。

$$y = 3x \quad \therefore y \geq 6$$

$$x \geq 2$$

$$3x \geq 6 \quad \times 3$$

$$y = ax \quad \text{比例定数}$$


【2】 次の  $x$ ,  $y$  について、 $y$  が  $x$  に比例することを示しなさい。また、そのときの比例定数をいいなさい。また、(2) で  $0 \leq x \leq 5$  のときの  $y$  の変域を求めなさい。

(1) 1 本 20 円の鉛筆を  $x$  本買う時の代金  $y$  円。

$$y = 20x$$

比例定数 20

(2) 半径  $x$ cm の円の周の長さを  $y$ cm、円周率は  $\pi$  を用いなさい。



$$y = 2\pi x$$

比例定数  $2\pi$

$$0 \leq x \leq 5$$

$$0 \leq y \leq 10\pi \quad \times 2\pi$$

YouTubeチャンネルも見てね▶ 『ふじわら塾長』で検索!!

