



比例と反比例 3

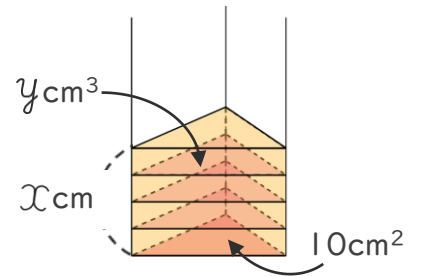
12

● 比例の式

日にち： 月 日

名まえ _____

- 下の表は、底面積が 10cm^2 の三角柱の高さ $x\text{ cm}$ と体積 $y\text{ cm}^3$ を表したものです。



高さ	$x(\text{cm})$	1	2	3	4	5	6	...
体積	$y(\text{cm}^3)$	10	20	30	40	50	60	...

① y は x に比例していますか。② x の値が2.5倍になると y の値は何倍になりますか。③ x の値でそれに対応する y の値をわった商はいくつですか。④ y を x の式で表しましょう。⑤ x の値が8のときの y の値を求めましょう。⑥ x の値が20のときの y の値を求めましょう。



比例と反比例 3

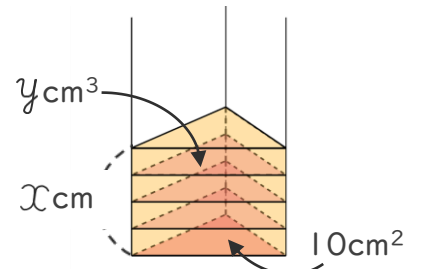
12

● 比例の式

日にち： 月 日

名まえ _____

- 下の表は、底面積が 10cm^2 の三角柱の高さ $x\text{ cm}$ と体積 $y\text{ cm}^3$ を表したものです。



高さ	$x(\text{cm})$	1	2	3	4	5	6	...
体積	$y(\text{cm}^3)$	10	20	30	40	50	60	...

- ① y は x に比例していますか。

比例している。

- ② x の値が2.5倍になると y の値は何倍になりますか。

2.5倍

- ③ x の値でそれに対応する y の値をわった商はいくつですか。

10

- ④ y を x の式で表しましょう。

$$y = 10 \times x$$

- ⑤ x の値が8のときの y の値を求めましょう。

$$10 \times 8 = 80$$

80

- ⑥ x の値が20のときの y の値を求めましょう。

$$10 \times 20 = 200$$

200

