

- ① たて5cm、横6cmの直方体の、高さ□cmと体積○cm³の関係を調べましょう。

高さ □ (cm)	1	2	3	4	5	10
体積 ○ (cm ³)	30	60	90	120	150	300

式

$$30 \times \square = \bigcirc$$

体積が450cm³になるのは、高さが **15** cmのとき

- ② 横の長さが8cmの長方形の、たての長さ□cmと面積○cm²の関係を調べましょう。

たて □ (cm)	1	2	3	4	5	6
面積 ○ (cm ²)	8	16	24	32	40	48

式

$$8 \times \square = \bigcirc$$

たての長さが2.5cmのとき、面積は **20** cm²

- ③ □にあてはまることばを書きましょう。

直方体の体積は、たてと横がきまっているとき、高さに **比例** する

長方形の面積は、横がきまっているとき、たてに **比例** する

おうちの方へ

- 底の面積（たて×横＝30cm²）がきまっていれば、体積は高さに比例します。高さが2倍、3倍になれば、体積も2倍、3倍。
- ①：450÷30＝15cm。②：8×2.5＝20cm²。□が小数のときも、比例の式は同じように使えます。