



平行四辺形で、辺と面積の変わり方は、どうなっているの

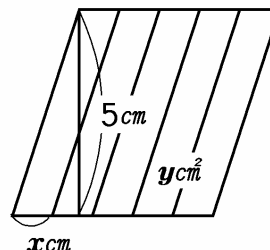


高さを決めて、底辺の長さを、2倍、3倍、4倍、…すると、面積も2倍、3倍、4倍、…になるんだよ。



高さを5cmと決めて、底辺と面積の変わり方を調べましょう。

平行四辺形の高さを5cmにして、底辺の長さを x cmとして、面積を y cm²とします。底辺の長さを1cm、2cm、3cm、4cmにすると、面積はどのように変わりますか。



- ① 面積 y を、5、 x を使って、文字を使った式に表します。平行四辺形の面積を求める公式にあてはめます。

(面積) = (底辺) × (高さ)

$$y = x \times 5$$

- ② 底辺の長さ(x cm)を1cm、2cm、3cm、4cmとしたときの面積(y cm²)を求めます。

$$\begin{array}{l} x \times 5 \\ \downarrow \\ x=1 \rightarrow y=1 \times 5=5 \end{array} \quad \begin{array}{l} x \times 5 \\ \downarrow \\ x=2 \rightarrow y=2 \times 5=10 \end{array}$$

$$x=3 \rightarrow y=3 \times 5=15 \quad x=4 \rightarrow y=4 \times 5=20$$

- ③ 底辺の長さと面積を表にかきます。

底辺 (cm)	1	2	3	4	
面積 (cm ²)	5	10	15	20	

おぼえて
おこう

底辺の長さを、2倍、3倍、4倍、…すると、面積も2倍、3倍、4倍、…になります。