

算数 学習相談		学研教育情報資料センター
		小 / 算数 / 5年 / 量と測定 / 体積 / 理解シート

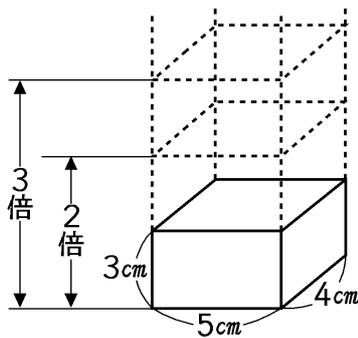
たて・横を決めて、高さを変えると体積は、どう変わるの



高さを、もとの2倍、3倍、4倍、5倍、…すると、体積も2倍、3倍、4倍、5倍、…になるんだよ。



たて4cm、横5cm、高さ3cmのとき、高さを2倍、3倍、4倍、5倍にしたときの、体積の変化を調べましょう。



① 3cmを2倍、3倍、4倍、5倍にしたときの直方体の体積を求めます。

もとの体積… $4 \times 5 \times 3 = 60$

2倍(6cm)… $4 \times 5 \times 6 = 120$

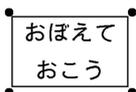
3倍(9cm)… $4 \times 5 \times 9 = 180$

4倍(12cm)… $4 \times 5 \times 12 = 240$

5倍(15cm)… $4 \times 5 \times 15 = 300$

② 上で表した高さの長さたいおうと対応する体積を表にかきます。

		← 2倍		← 3倍		← 4倍		← 5倍	
高さ (cm)	3	6	9	12	15				
体積 (cm ³)	60	120	180	240	300				
		← 2倍		← 3倍		← 4倍		← 5倍	



たて・横の長さを決めて、高さだけを2倍、3倍、4倍、5倍…すると、体積は2倍、3倍、4倍、5倍、…になります。

この決まりは、
とっても大切な
んだよ。

