

辺の長さ と 体積 の 変わり方

はってん 発展 ①

1 たて2cm、横3cm、高さ1cmの直方体の、辺の長さを変えます。□にあてはまる数を書きましょう。

	もと	高さだけ2倍	たてと横を2倍	全部を2倍	全部を3倍
たて (cm)	2	2	4	4	6
横 (cm)	3	3	6	6	9
高さ (cm)	1	2	1	2	3
体積 (cm ³)	6				
もとの何倍	－				

2 □にあてはまる数を書きましょう。

立方体の1辺の長さを2倍にすると、体積は 倍になる

立方体の1辺の長さを3倍にすると、体積は 倍になる

立方体の1辺の長さを10倍にすると、体積は 倍になる

直方体の高さだけを5倍にすると、体積は 倍になる

3 1辺が4cmの立方体があります。1辺の長さを2倍にした立方体の体積は、もとの立方体の体積より何cm³大きいですか。

こたえ

4 直方体のたてを2倍、横を3倍、高さを半分にしました。体積は、もとの何倍になりますか。

こたえ