

16

体積と比例

→13へ

年 組 番 名前

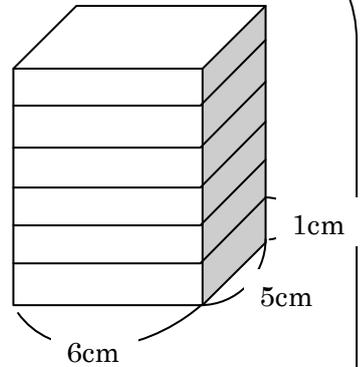
直方体のたて、横を、それぞれ5 cm、6 cmときめ、高さを1 cm、2 cm、3 cm…と変えていきます。

例題1 高さが1 cmずつ増えていくと、体積はどれだけずつ増えていきますか。

高さ (cm)	1	2	3	4	5
体積 (cm ³)	30	60	90	120	150

30 30 30 30

答え 30 cm³ずつ増える



例題2 高さが2倍、3倍、…になると体積はどうなりますか。

高さ (cm)	1	2	3	4	5
体積 (cm ³)	30	60	90	120	150

2倍 3倍 □倍 □倍

答え 2倍、3倍、…になる

「高さ」と「体積」は比例している

計算式

たて×横×高さ
です。

例題3 体積が210 cm³になるのは、高さが何cmのときですか。

$$210 \div 30 = 7$$

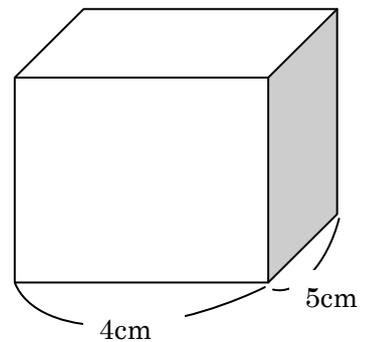
答え 7 cm

練習1 たて5 cm、横4 cmの直方体をつくっています。

① 高さが1 cmずつ増えていくと、体積はどれだけずつ

増えていきますか。表をうめて考えましょう。

高さ (cm)	1	2	3	4	5
体積 (cm ³)					



()

② 高さが2倍、3倍、…になると体積はどうなりますか。

()

③ 体積が180 cm³になるのは、高さが何cmのときですか。

式 ()