

こたえ 底面積と角柱の体積

基礎 ①

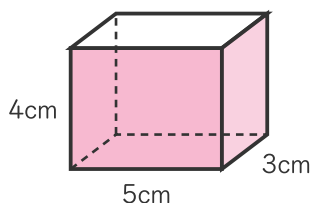
1 □にあてはまることばを書きましょう。

底面の面積を **底面積** という

角柱の体積 = **底面積** × **高さ**

直方体の体積（たて×横×高さ）も、たて×横が **底面積** にあたる

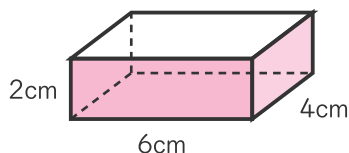
2 つぎの四角柱（直方体）の体積を、底面積×高さでもとめましょう。



底面積 15cm^2

式 $5 \times 3 \times 4 = 60$

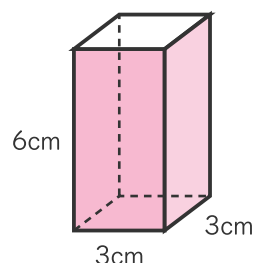
答え **60** cm^3



底面積 24cm^2

式 $6 \times 4 \times 2 = 48$

答え **48** cm^3



底面積 9cm^2

式 $3 \times 3 \times 6 = 54$

答え **54** cm^3

3 底面積と高さから、角柱の体積をもとめましょう。

底面積 20cm^2 、高さ 6cm

120

cm^3

底面積 15cm^2 、高さ 8cm

120

cm^3

底面積 32cm^2 、高さ 5cm

160

cm^3

底面積 7.5cm^2 、高さ 4cm

30

cm^3

底面積 50m^2 、高さ 3m

150

m^3

底面積 12.5cm^2 、高さ 10cm

125

cm^3

おうちの方へ

- 角柱の体積＝底面積×高さ。底面積が 1cm^2 の立方体の1だん分の個数、高さがだんの数にあたります。
- 底面の形が三角形でも五角形でも、底面積さえわかれば、同じ式で体積がもとめられます。