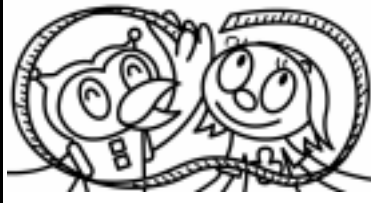


算数 学習相談		学研教育情報資料センター
		小 / 算数 / 6年 / 量と測定 / 立体の体積と表面積 / 理解シート

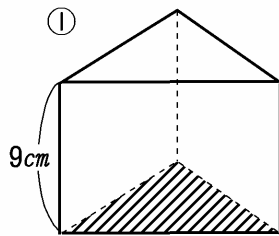
かくちゅう えんちゅう
角柱や円柱の体積は、どうやって求めるの



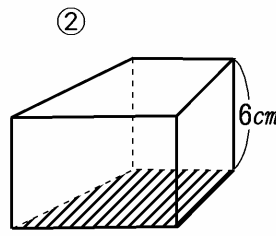
「角柱や円柱の体積 = 底面積 × 高さ」の関係から求めればいいんだよ。

1 下の立体で考えてみましょう。

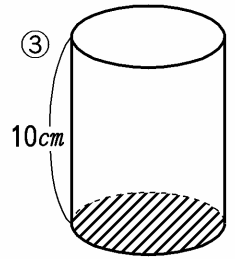
右の角柱や円柱の体積を求めましょう。



① 底面積 20cm^2



② 底面積 20cm^2



③ 底面積 28.26cm^2

2 体積を考えましょう。

・体積は、「角柱や円柱の体積 = 底面積 × 高さ」の関係から求められます。

①の三角柱

$$\begin{array}{c} \boxed{20} \times \boxed{9} = \boxed{180} \\ \text{底面積} \quad \text{高さ} \quad \text{三角柱の体積} \end{array}$$

答え 180cm^3

②の四角柱

$$\begin{array}{c} \boxed{20} \times \boxed{6} = \boxed{120} \\ \text{底面積} \quad \text{高さ} \quad \text{四角柱の体積} \end{array}$$

答え 120cm^3

③の円柱

$$\begin{array}{c} \boxed{28.26} \times \boxed{10} = \boxed{282.6} \\ \text{底面積} \quad \text{高さ} \quad \text{円柱の体積} \end{array}$$

答え 282.6cm^3

柱のような形の体積は、どんなものでも、「底面積 × 高さ」で計算できるのよ。

