


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

かくすい えんすい
角錐や円錐の体積は、どうやって求めるの

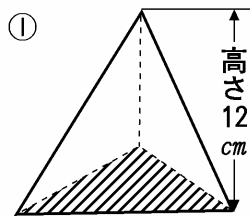


「角錐や円錐の体積 = 底面積 × 高さ × $\frac{1}{3}$ 」の関係から求めるんだよ。

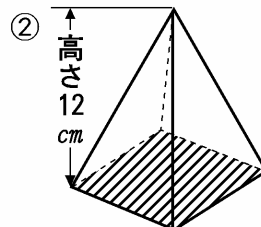
1

下の角錐や円錐で考えてみましょう。

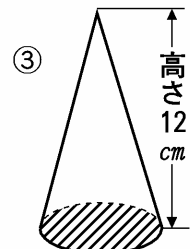
右の角錐や
円錐の体積を
求めましょう。



① 底面積 50cm^2



② 底面積 36cm^2



③ 底面積 28.26cm^2

2

体積を考えましょう。

・体積は、「角錐や円錐の体積 = 底面積 × 高さ × $\frac{1}{3}$ 」の関係から求められます。

[注意] 「角錐や円錐の体積 = 底面積 × 高さ ÷ 3」とする教科書もあります。

①の三角錐

$$\boxed{50} \times \boxed{12} \times \frac{1}{3} = \boxed{200}$$

底面積 高さ 三角錐の体積

答え 200cm^3

②の四角錐

$$\boxed{36} \times \boxed{12} \times \frac{1}{3} = \boxed{144}$$

底面積 高さ 四角錐の体積

答え 144cm^3

③の円錐

$$\boxed{28.26} \times \boxed{12} \times \frac{1}{3} = \boxed{113.04}$$

底面積 高さ 円錐の体積

答え 113.04cm^3

角錐も円錐も
同じように、
計算できるね。

