


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

しかくすい
四角錐の体積は、どうやって求めるの

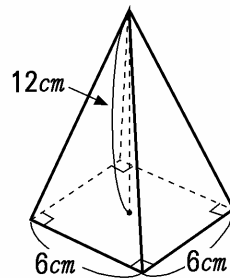


しかくすい ていめんせき
「角錐の体積 = 底面積 × 高さ × $\frac{1}{3}$ 」の関係から求めるんだよ。

1

下の四角錐で考えてみましょう。

右の四角錐の体積を
求めましょう。

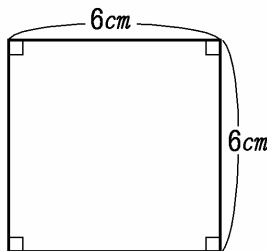


四角錐は、底面が
正方形になっているのよ。



2

底面積を考えましょう。



- 底面は、正方形です。一辺は6cmです。
- 「正方形の面積 = 一辺 × 一辺」で求めます。
 $6 \times 6 = 36 \text{ (cm}^2\text{)}$

3

体積を考えましょう。

- 底面積は36cm²、四角錐の高さは12cmです。
- 「角錐の体積 = 底面積 × 高さ × $\frac{1}{3}$ 」の関係から求めます。

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

$$\underbrace{36}_{\text{底面積}} \times \underbrace{12}_{\text{高さ}} \times \frac{1}{3} = 144 \quad \text{答え } 144 \text{ cm}^3$$

$\frac{1}{3}$ をかけるのは、
3でわるのと同じ
だね。

