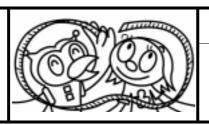
算数 学習相談



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

円錐の体積は,どうやって求めるの



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

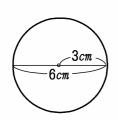
下の円錐で考えてみましょう。

右の円錐の体積を 求めましょう。 えんしゅうりつ 円周率は3.14 で計算しましょう。





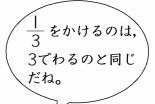
底面積を考えましょう。



- ・ 底面は円です。
- ・直径は6cmですから、半径は3cmになっています。
- 「円の面積=半径×半径×円周率」を使って求めます。

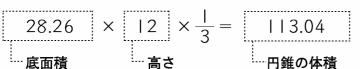
3 × 3 × 3.14 = 28.26 (cm²)

... 坐径 半径 円周率 円の面積(底面積)



- 体積を考えましょう。
 - 底面積は28.26cm, 円錐の高さは | 2cmです。
 - ・「円錐の体積=底面積×高さ× $\frac{1}{3}$ 」の関係を使って求めます。

[注意]「円錐の体積=底面積×高さ÷3」とする教科書もあります。



答え_||3.04cm