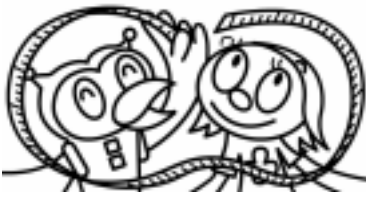


算数 学習相談		学研教育情報資料センター  小 / 算数 / 6年 / 量と測定 / 立体の体積と表面積 / 理解シート
------------	---	---

さんかくちゅう

## 三角柱の体積は、どのように考えるの

(底面が直角三角形)

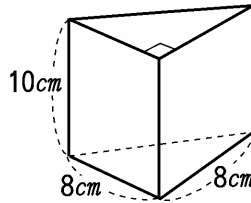


2つ合わせると四角柱になることから考えるといいよ。  
ていめん  
 底面の三角形の面積を求めて、考えてもいいんだよ。

1

下の三角柱で、体積の求め方を考えましょう。

右の底面が直角三角形の  
 角柱の体積の求め方を考え  
 ましょう。



2通りの考え方が  
 あるのよ。



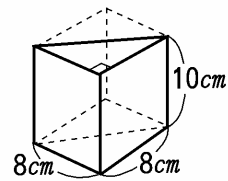
2

三角柱を2つ合わせてできる四角柱から、体積を考えましょう。

- 三角柱を2つ合わせると、四角柱になります。
- 底面の一辺が8cmの正方形で、高さが10cmになります。
- 三角柱の体積は、この四角柱の体積の半分になります。
- 「四角柱の体積＝底面積×高さ」で求められます。

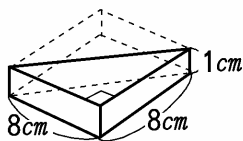
$$(8 \times 8 \times 10) \div 2 = 320 \quad \text{答え } 320 \text{ cm}^3$$

四角柱の体積



3

高さ1cmの三角柱から、体積を考えましょう。



- 高さ1cmの三角柱の体積は、底面積を表す数と同じです。
- 三角柱の体積は、「底面積×高さ」で求められます。

$$(8 \times 8 \div 2) \times 10 = 320$$

三角柱の底面積

高さ

答え 320 cm<sup>3</sup>