

しかくちゅう
四角柱の体積は、どうやって求めるの

(底面が台形)

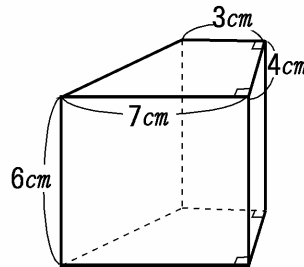


「^{かくちゅう}角柱の体積 = ^{ていめんせき}底面積 × 高さ」の関係をから求めればいんだよ。

1

下の四角柱で考えてみましょう。

右の四角柱の体積を
求めましょう。

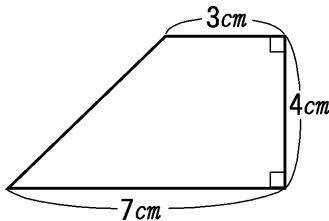


この四角柱は、
底面が台形に
なっているね。



2

底面積を求めましょう。



- ・底面の四角形は、台形であることがわかります。
- ・上底は3cm, 下底は7cm, 高さは4cmになっています。
- ・「**台形の面積 = (上底 + 下底) × 高さ ÷ 2**」を使って求めます。

$$(3 + 7) \times 4 \div 2 = 20 \text{ (cm}^2\text{)}$$

上底

下底

高さ

台形の面積

3

体積を考えましょう。

- ・底面積は20cm², 四角柱の高さは6cmです。
- ・「**角柱の体積 = 底面積 × 高さ**」の関係を使って、求められます。

$$20 \times 6 = 120 \quad \text{答え } 120\text{cm}^3$$

底面積 高さ 四角柱の体積

〔覚えておこう〕 長さの単位がcmのときは、面積の単位はcm², 体積の単位はcm³です。記号がにているので注意しましょう。