

立体・体積を理解するページ

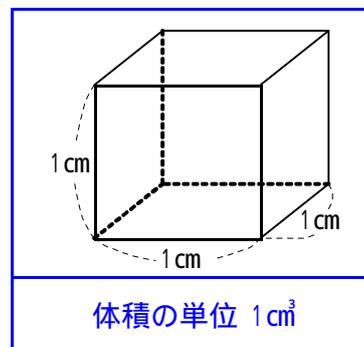
体積 ... もののかさのことです。

体積の単位... 1辺が1cmの立方体の体積を1立方センチメートルといい、 1cm^3 と書きます。

体積の公式

直方体の体積 = たて × 横 × 高さ

立方体の体積 = 1辺 × 1辺 × 1辺



例題 たて3cm, 横4cm, 高さ5cmの直方体の体積を求めよ。

解答 $3\text{cm} \times 4\text{cm} \times 5\text{cm} = 60\text{cm}^3$

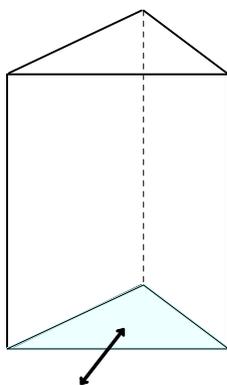
答え 60cm^3

$\text{cm} \times \text{cm} \times \text{cm} = \text{cm}^3$

その他の体積の公式

さんかくちゅう

三角柱

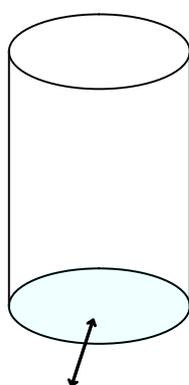


底面積 × 高さ

三角形の面積 = 底辺 × 高さ ÷ 2

えんちゅう

円柱

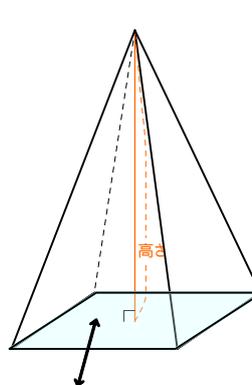


底面積 × 高さ

円の面積 = 半径 × 半径 × 円周率 (3.14)

しかくすい

四角錐

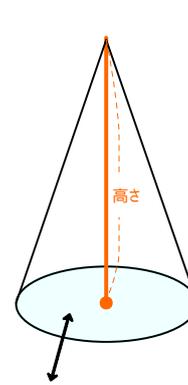


底面積 × 高さ ÷ 3

何角錐でもこの式で計算できます

えんすい

円錐



底面積 × 高さ ÷ 3

へんかん 単位の換

$1\text{cm} = 10\text{mm}$

$1\text{m} = 100\text{cm} = 1000\text{mm}$

$1\text{km} = 1000\text{m} = 100000\text{cm} = 1000000\text{mm}$

$1\text{m}^3 = 1000000\text{cm}^3$

$1 = 1000\text{cm}^3$

$1\text{m}^3 = 1000$