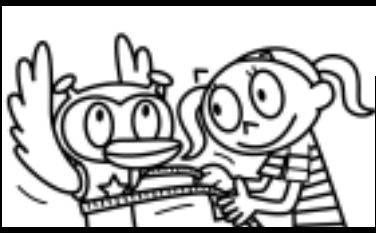


算数 学習相談		学研教育情報資料センター
		小 / 算数 / 5年 / 量と測定 / 体積 / 理解シート

ようせき  
容積から水の深さを求めるには、どうすればいいの

(容積の文章題)

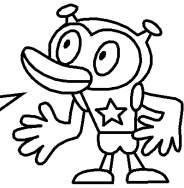


容積から深さを求めるには、深さを□として、容積を求める公式にあてはめ、□を使った式をつくるよ。

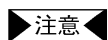
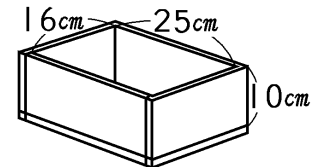


下の問題を解いてみましょう。

容器の深さの10cmは考えに入れなくていいよ。



2ℓの水を、右の直方体の形をした容器に入  
ると、水の深さは何cmになりますか。  
右の図の長さは、容器の内りです。



求めるの単位はcmです。ですから、ℓをそのまま使わないで、 $cm^3$ にしておきます。

$$2\ell = 2000cm^3 (2 \times 1000 = 2000)$$

- ① 深さを□cmとして、直方体の容積を求める公式に、□、25(たて)、16(横)、2000をあてはめて、□を使った式をつくります。

$$(たて) \times (横) \times (深さ) = (容積)$$

$$\downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow$$

$$25 \times 16 \times \square = 2000$$

- ②  $25 \times 16 \times \square = 2000$ から、□を求めます。

㊦  $25 \times 16 \times \square = 400 \times \square$ になります。

①  $400 \times \square = 2000$ になります。

□は、2000を400でわると求められます。

$$400 \times \square = 2000 \rightarrow \square = 2000 \div 400 = 5$$

深さ…5cm

おぼえて  
おこう

深さ = 容積 ÷ (たて × 横) の式で求められます。