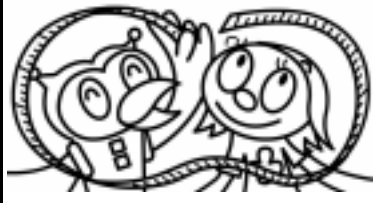
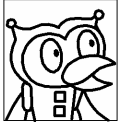


年

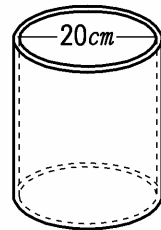
算数 学習相談		学研教育情報資料センター
		小 / 算数 / 6年 / 量と測定 / 立体の体積と表面積 / 理解シート

水や油の深さを求める文章題は、どのように考えるの



次の問題を解いてみましょう。

内のりの直径が 20cm のつつの形をした入れ物に、 6.28 l の水を入れると、水の深さは、何 cm になりますか。円周率は、 3.14 で計算しましょう。



[ポイント] ① わかっていること、求めるものを書きましょう。

- 入れ物の直径は 20cm です。
- 半径は 10cm です。
- 底面は円です。
- 入れる水の量は、 6.28 l です。
| $1\text{ l} = 1000\text{ cm}^3$ だから、 $6.28\text{ l} = 6280\text{ cm}^3$ です。
- 求めるものは、水の深さです。

② 入れ物の底面積を求めましょう。

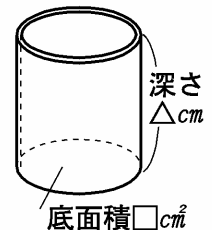
- 「円の面積 = 半径 \times 半径 $\times 3.14$ 」で求められます。
- $10 \times 10 \times 3.14 = 314\text{ (cm}^2\text{)}$

③ 深さを求めましょう。

- 「円柱の体積 = 底面積 \times 高さ」の関係から、高さ (深さ) は求められます。
- 円柱の体積にあたる水の量は 6280 cm^3 、底面積は 314 cm^2 です。

$$\begin{array}{c} \boxed{6280} \\ \text{体積} \end{array} \div \begin{array}{c} \boxed{314} \\ \text{底面積} \end{array} = \begin{array}{c} \boxed{20} \\ \text{高さ (深さ)} \end{array}$$

答え 20cm



6.28 l
 $= 6280\text{ cm}^3$ よ。

