

容積の求め方 練習3

学習日： _____

_____ 点

1 内のりがたて15cm、横20cm、高さ18cmの直方体の入れ物に、12cmの深さまで水を入れました。

入れ物に入った水の体積は何Lですか。

式

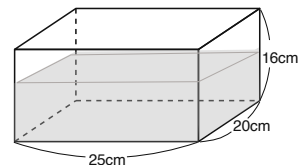
2 内のりの1辺が20cmの立方体の入れ物に、3.2Lの水を入れると、水の深さは何cmになりますか。

式

3 たて20cm、横25cm、高さ16cmの直方体の入れ物があります。この中に1分間に4dLずつ水を入れていきます。

これについて、次の問いに答えなさい。

ただし、入れ物の厚さは考えないものとします。



① 水を入れ始めてから5分後に、入れ物に入っている水の深さは何cmですか。

式

② この入れ物が水でいっぱいになるのは、水を入れ始めてから何分後ですか。

式

答え

$$\boxed{1} \quad 15 \times 20 \times 12 = 3600 \text{ cm}^3$$

$$3600 \text{ cm}^3 = 3.6 \quad \underline{3.6 \text{ L}}$$

$$\boxed{2} \quad 3.2 \text{ L} = 3200 \text{ cm}^3$$

$$3200 \div (20 \times 20) = 8$$

$$\underline{8 \text{ cm}}$$

$$\boxed{3} \quad \textcircled{1} \quad 4 \text{ dL} = 400 \text{ cm}^3$$

5分で入る水の量は

$$400 \times 5 = 2000 \text{ cm}^3$$

$$2000 \div (20 \times 25) = 4 \quad \underline{4 \text{ cm}}$$

② 容積は

$$20 \times 25 \times 16 = 8000 \text{ cm}^3$$

$$8000 \div 400 = 20 \quad \underline{20 \text{ 分後}}$$