

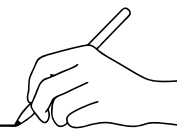
密度

1年 化学

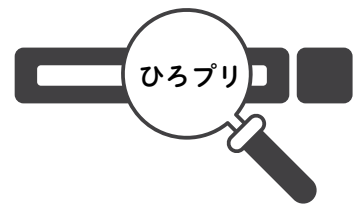




密度の計算



1年 化学



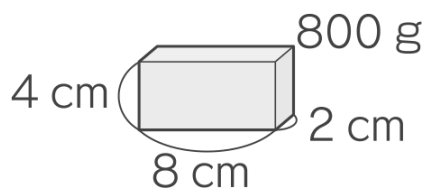
1. 質量が75 g で体積が25cm³の物質の密度は何 g /cm³か求めなさい。

2. 質量が200 g で体積が80cm³の物質の密度は何 g /cm³か求めなさい。

3. エタノール200cm³の質量は158 g です。密度は何 g /cm³か求めなさい。

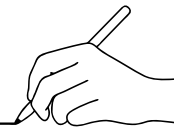
4. アルミニウム16cm³の質量は43.2 g です。密度は何 g /cm³か求めなさい。

5. 下の直方体の密度は何 g /cm³か求めなさい。

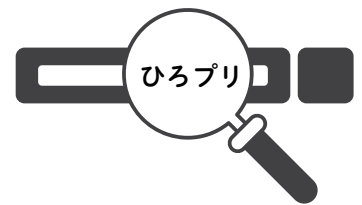




密度の計算



1年 化学



1. 密度が 2.5 g/cm^3 で、体積が 80 cm^3 の物質の質量は何 g か求めなさい。

2. 密度が 2.2 g/cm^3 で、体積が 50 cm^3 の物質の質量は何 g か求めなさい。

3. 鉄の密度は 7.87 g/cm^3 です。鉄 200 cm^3 の質量は何 g か求めなさい。

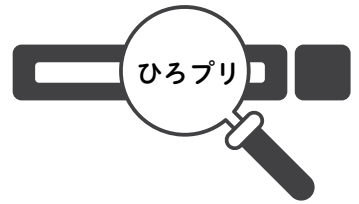
4. 氷の密度は 0.92 g/cm^3 です。氷 300 cm^3 の質量は何 g か求めなさい。



密度の計算



1年 化学



1. 質量が300 g で、密度が 1.5 g/cm^3 の物質の体積は何 cm^3 か求めなさい。

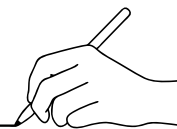
2. 質量が1250 g で、密度が 2.5 g/cm^3 の物質の体積は何 cm^3 か求めなさい。

3. 亜鉛の密度は 7.13 g/cm^3 です。亜鉛285.2 g の体積は何 cm^3 か求めなさい。

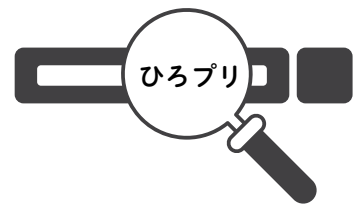
4. 銅の密度は 8.96 g/cm^3 です。銅2.24kgの体積は何 cm^3 か求めなさい。



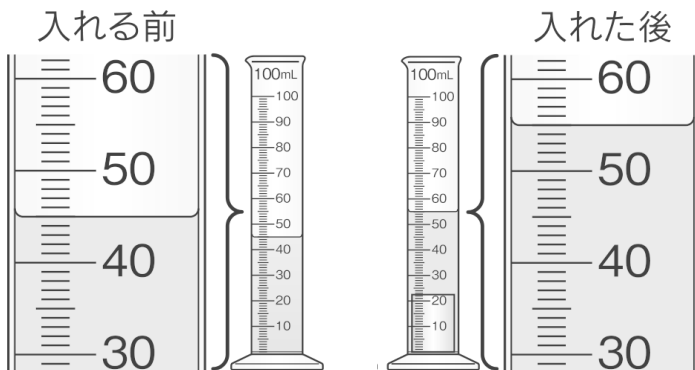
密度の計算



1年 化学

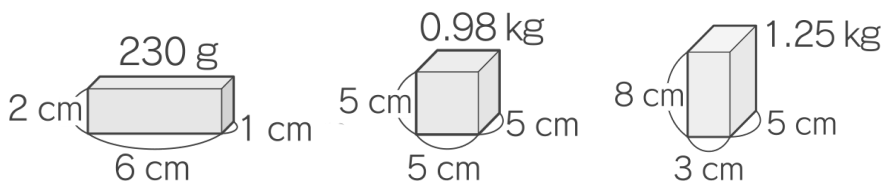


質量が27.0 gの物体を水の入ったメスシリンダーに入れると、水面は図のように変化しました。この物体の密度は何 g/cm^3 が求めなさい。



右の表は物質の密度を表したものです。
次のア～ウの物質は何か。表をもとに答えなさい。
ただし、数値には誤差があるものとします。

物質の密度	$[\text{g}/\text{cm}^3]$
金	19.3
銀	10.5
銅	8.96
鉄	7.87



水銀の密度は $13.5 \text{ g}/\text{cm}^3$ です。水銀に浮く物質をア～ウからすべて選び、記号で答えなさい。