

実験2 密度による物質の区別

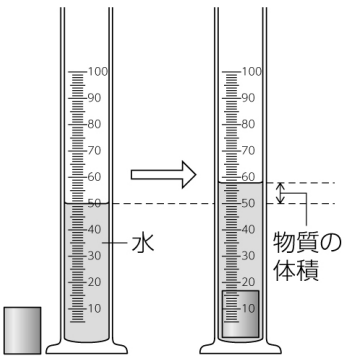
目的

準備

- ☐ 種類のわからない固体の物質A, B, C (教科書p.130の表1にある物質のいずれか)
- ☐ 電子てんびん (または上皿てんびん) ☐ メスシリンダー (100cm³) ☐ 細い針金
- ☐ 安全眼鏡

方法

- ① 物質Aの質量を電子てんびんではかる。
- ② 物質Aの体積をはかる。
 - ・メスシリンダーに水を入れて目盛りを読む。
 - ・メスシリンダーの中に物質Aを静かに入れて目盛りを読み、ふえた体積 (物質Aの体積) を求める。
- ③ 同様に、物質B, Cの質量と体積をはかる。
- ④ 測定した物質A～Cの質量と体積をもとに、それぞれの物質の密度を計算して求める。



結果 実験結果を表に記録する。

物質	質量 [g]	体積 [cm ³]	密度 [g/cm ³]
A			
B			
C			

考察

まとめ