



進路・夢実現に向けて、この1問をクリアしよう!!

霧島市「今週の1問」

11 月 21 日版

学年

教科

名前

1年

理科

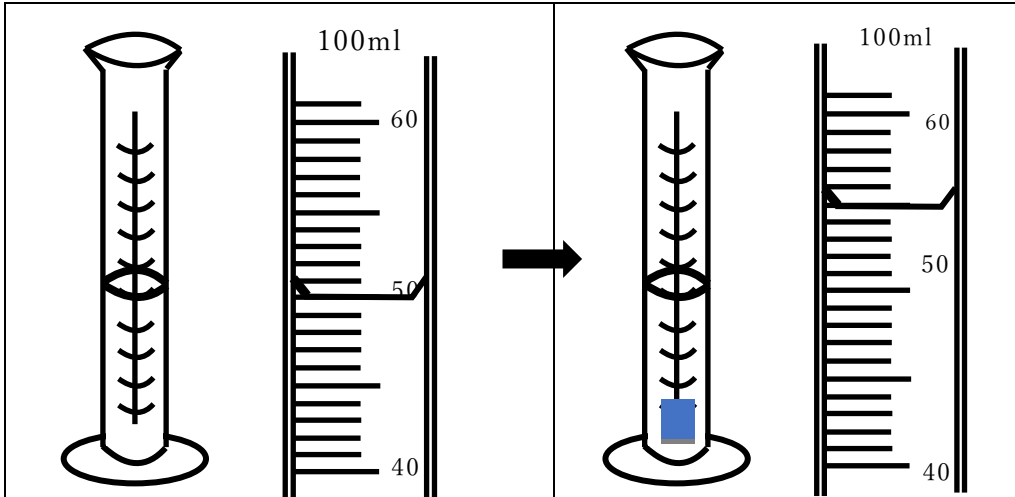
学びのポイント

物体の密度について理解しよう。

1 ある金属の物体について、あらかじめ 50cm^3 の水が入っているガラス製の器具を使って、その物体が何という物質なのか調べる実験を行った。また、表は金属の密度を表している。

【図1】

【図2】



(1) 図の水の入っているガラス製の器具の名称を答えなさい。

(2) この物体を図1の水の入ったガラス製の器具に完全にしずめたところ、液面が図2のようになった。この物体の体積は何 cm^3 か。

(3) この物体の質量を電子てんびんではかると 13.5g であったこの物体の密度は何 g/cm^3 か。最も近い値を、次のア～エの中から1つ選び、記号で答えなさい。

ア $0.24\text{g}/\text{cm}^3$ イ $1.35\text{g}/\text{cm}^3$ ウ $2.70\text{g}/\text{cm}^3$ エ $0.37\text{g}/\text{cm}^3$

(4) この金属は何という物質であると考えられるか。右の表を参考にして答えなさい。

金属	密度【 g/cm^3 】
アルミニウム	2.70
亜鉛	7.13
鉄	7.87
銅	8.96

(5) この物体と同じ体積の銅の質量は何 g か。右表を参考に、次のア～エの中から1つ選び、記号で答えなさい。

ア 120.9g イ 1.79g ウ 492.8g エ 44.8g

振り返り

※分かったこと、できるようになったこと、分からなかったこと、困っていること。