

中 1 - 7 密度

月 日 年 組 番 名前

1 図1は、ある物体の質量をはかっている様子です。

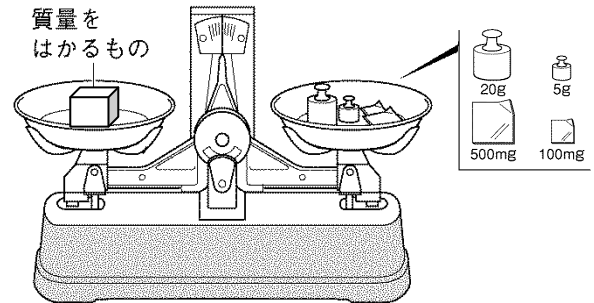


図 1

(1) この器具の名前を書きなさい。

()

(2) この物体の質量は何 g ですか。

() g

(3) 4つの分銅のうち、1番最初に皿にのせたのはどの分銅ですか。()

(4) 質量をはかるときの準備として正しいものを、次のア～エの中から1つ選び、その記号を書きなさい。()

- ア 分銅をもつピンセットで指針を止める イ ゆっくりと手で指針を止める
ウ 左右等しく指針がふれるのを確認する エ 指針が止まるまでまつ

(5) 次に、 34.0 cm^3 の水を入れたメスシリンダーに、この物体を入れてはかるところ、図2のようになりました。

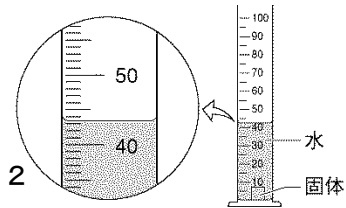


図 2

① 図2のメスシリンダーの水面は何 cm^3 を示していますか。

() cm^3

② この物体の体積は何 cm^3 ですか。() cm^3

③ この物体の密度を、小数第2位を四捨五入し、小数第1位まで表しなさい。 約 () g/cm^3

④ 右の表を参考に、この物体の物質名を書きなさい。

()

| 物質名 | 密度 [g/cm^3] |
|--------|------------------------|
| アルミニウム | 2.7 |
| 鉄 | 7.9 |
| 銅 | 8.9 |

2 図3は、物質A～Dの質量と体積の関係をグラフで表したものです。

(1) 物質Bの密度を、小数第2位を四捨五入し、小数第1位まで表しなさい。 約 () g/cm^3

(2) 水に浮く物質をA～Dからすべて選びなさい。

()

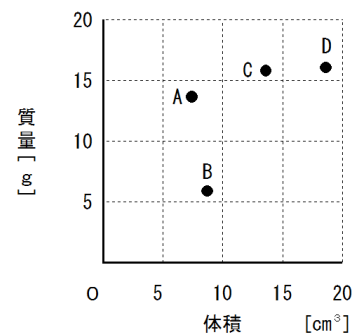


図 3

----- キリトリ -----

1 (1) 上皿てんびん (2) 25.6(g) (3) 20(g) (4) ウ

2 (1) 43.5(cm^3) (2) 9.5 (cm^3) (3) 約 2.7 (g/cm^3) (4) アルミニウム

3 (1) 約 0.7 (g/cm^3) (2) B、D