

1

身のまわりの物質とその性質

年 組 番 氏名

下の表は金属 A~D の体積と質量の関係を表している。

金属	A	B	C	D
体積(cm ³)	1.0	1.0	2.0	3.0
質量(g)	7.9	8.9	15.8	8.1

(1) 次のア~オの性質のうち、金属に共通した性質といえないものはどれか。

- ア. 電気をよく通す
- イ. 金属光沢が見られる。
- ウ. 磁石につく。
- エ. 熱をよく伝える。
- オ. 細い線状やうすい板状にのばすことができる。

(ウ)

(2) 金属以外の物質のことを何というか。

(非金属)

(3) 表の A~D の金属のうち、1cm³あたりの質量が最も小さいものはどれか。

(D)

(4) 物質 1cm³あたりの質量を何というか。

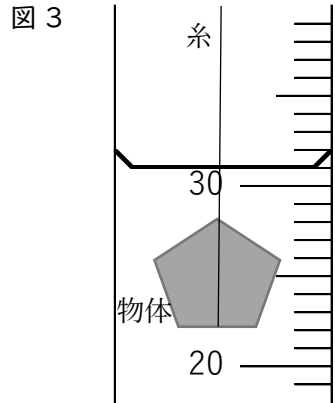
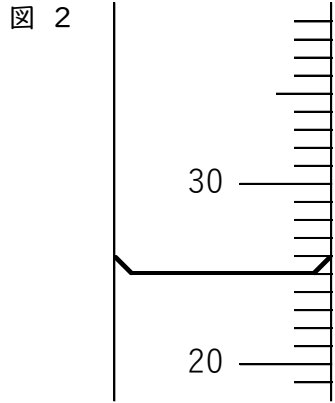
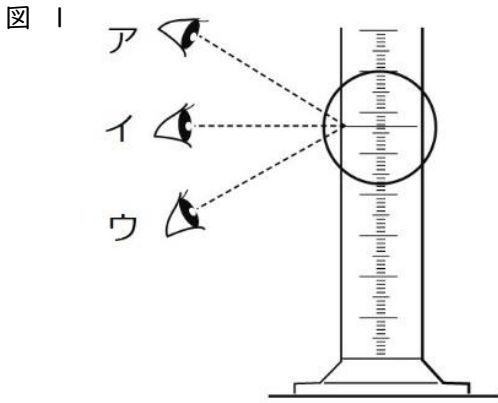
(密度)

(5) 表の A~D の金属のうち同じ種類と考えられる金属がある。その金属の組み合わせを答えなさい。

(A と C)

1年生の基礎を復習しよう!

2 メスシリンダーを使って、質量 21.6g の物体の体積を測定した。



(1) メスシリンダーの目盛りを正しく読むときの目の位置は、図 1 のア~ウのどれが正しいか。 (**イ**)

(2) 図 2 は水を入れたメスシリンダーの水面を、図 3 はその水の中に物体を入れたときの水面を示している。水、物体の体積はそれぞれ何 cm³か。ただし、糸の体積はむ無視する。

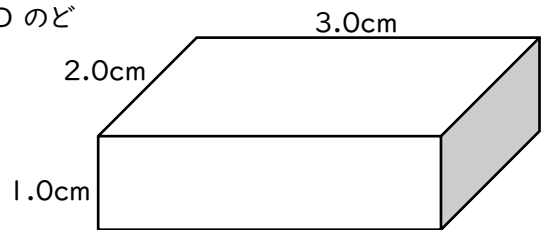
(水 **25cm³** 物体 **6cm³**)

(3) この物体の体積の密度は何 g/cm³か。 (**3.6g/cm³**)

3 右図のような 1 種類の金属でできた直方体の物体がある。

(1) 図の物体の質量をはかると 115.8g だった。この物体は、次の A~D のどの金属でできているか。

金属	A	B	C	D
密度(g/cm³)	2.7	7.9	19.3	3.0



(**C**)

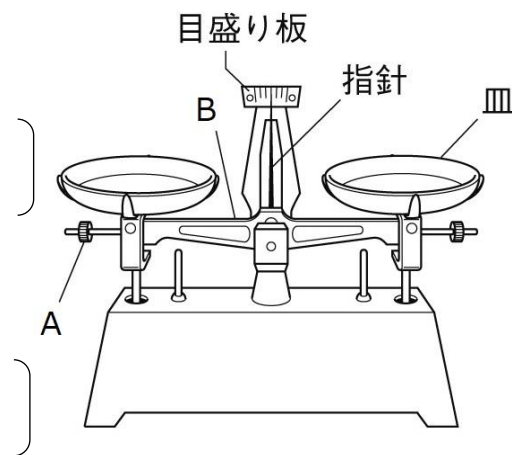
(2) この物体と同じ金属でできた質量 96.5g の物体の体積は何 cm³か。 (**5cm³**)

1年生の基礎を復習しよう!

4 上皿てんびんの使い方について、次の問いに答えなさい。

(1) 図のA、Bの名称を答えなさい。

A 調節ねじ B うで



(2) 上皿てんびんではかることのできる物質の量をなんというか。

質量

(3) はかろうとするものを左の皿にのせ、次に分銅を右の皿にのせるとき、分銅は重いものと軽いもののどちらから先にのせるか。

重いもの

(4) てんびんが釣り合っているかどうかは、どのようにして判断するか。次のア～ウから選びなさい。

ア. 指針の動きが止まるかどうか。

イ. 指針が左右に等しく振れているかどうか。

ウ. 手で片方の皿をおさえたときに、指針が0を指すかどうか。

イ

(5) 測定後に片づけるとき、皿はどのようにするか。次のア～ウから選びなさい。

ア. 両方の皿を、てんびんからはずして別の場所に置く。

イ. 両方の皿が釣り合った状態にしてから片づける。

ウ. 一方の皿をもう一方の皿に重ねておく。

ウ

