

理科 1 身の回りの物質（身の回りの物質とその性質） <基本問題①>

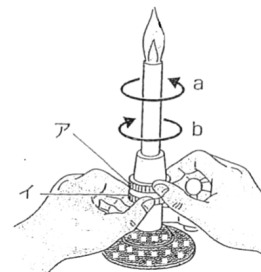
組 番 名前 \_\_\_\_\_

ガスバーナーの使い方について、右図を見て問いに答えなさい。

(1) ア, イのねじを開けるには, a, bのどちらに回すか。

(2) ア, イのねじをそれぞれ何というか。

(3) オレンジ色の炎のときは, ア, イのどちらを回して, 何色の炎にするか。



(4) 次の①～⑤を, 火をつけるときの手順どおりに並べかえなさい。

- ① アとイが閉まっているか確認する。
- ② イを回して炎の大きさを調節する。
- ③ イを押さえ, アを少しずつ開き, 炎の色を調節する。
- ④ 元栓を開く。コックがあるときはコックを開く。
- ⑤ マッチに火をつけ, イを少しずつ開き, 点火する。

(1)		(2)	ア		イ	
(3)	( ) を回して ( ) 色					
(4)	( ) → ( ) → ( ) → ( ) → ( )					

理科 1 身の回りの物質（身の回りの物質とその性質） <基本問題②>

組 番 名前

---

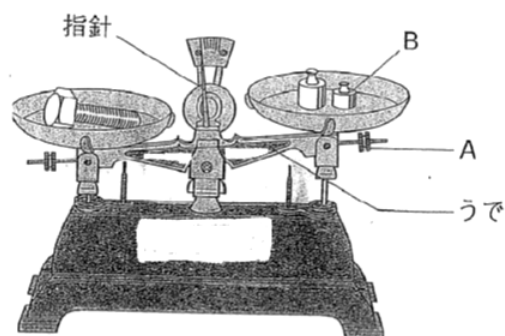
上皿てんびんについて、問いに答えなさい。

(1) A, Bの名前を書きなさい。

(2) 上皿てんびんをAで調節するときの使い方として、次のどちらが正しいか。

ア 指針が目盛りの中央で左右で同じだけ振れるようにする。

イ 指針が中央で止まるまで待つ。



(3) 左ききの人が、20 gの食塩をはかりとるとき、分銅は上皿てんびんに向かって、左右どちらの皿にのせるか。

(4) 図のようにして、金属のネジをはかったら、20 g, 10 g, 5 g, 200mg, 100mgの分銅をそれぞれ1個ずつのせるとつり合った。この金属のネジの質量は何 gか。

(1)	A		B		(2)	
(3)			(4)	g		

理科 1 身の回りの物質（身の回りの物質とその性質） <基本問題③>

組 番 名前

---

砂糖，食塩，小麦粉，ペットボトル，スライドガラス，ろう，鉄くぎ，紙，アルミニウムはくを用意した。次の問いに答えなさい。

- (1) 加熱すると黒く焦げて炭になったり，燃やすと二酸化炭素を発生するものはどの物質か。すべて選びなさい。
- (2) (1)で選んだ物質に共通して含まれているものは何か。またそのような物質を何と  
いうか。
- (3) (2)で答えた物質以外の物質を何と  
いうか。
- (4) 金属の性質についてあてはまるものを次の①～⑤から選びなさい。
  - ① みがくと光る。
  - ② 磁石に引きつけられる。
  - ③ たたいて広げたり，引っ張ってのばしたりできる。
  - ④ 熱が伝わりにくい。
  - ⑤ 電流が流れやすい。

(1)		
(2)		
(3)		
(4)		

理科 1 身の回りの物質（身の回りの物質とその性質） <基本問題④>

組 番 名前

次の問いに答えなさい。

(1)  $1 \text{ cm}^3$ あたりの質量のように、一定の体積あたりの質量を何というか。

(2) (1)についての説明として正しいものを次のア～エから選びなさい。

ア すべての物質が同じ値である。

イ すべての固体が同じ値である。

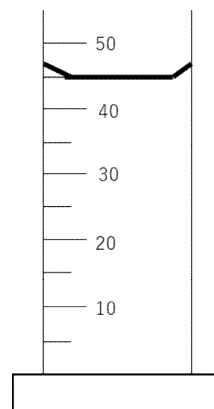
ウ 物質ごとに決まった値となる。

エ 金属以外は同じ値である。

(3) ある物体の体積は  $5 \text{ cm}^3$ で、その質量は  $44.80 \text{ g}$ だった。この物質名を表から推定して答えなさい。

物質	$1 \text{ cm}^3$ あたりの質量
金	19.32
鉛	11.34
銅	8.96
鉄	7.87
アルミニウム	2.70

(4) 体積のわからない物体を  $30 \text{ cm}^3$ の水の入ったメスシリンダーに入れたら右図のようになった。この物体の体積はいくらか。

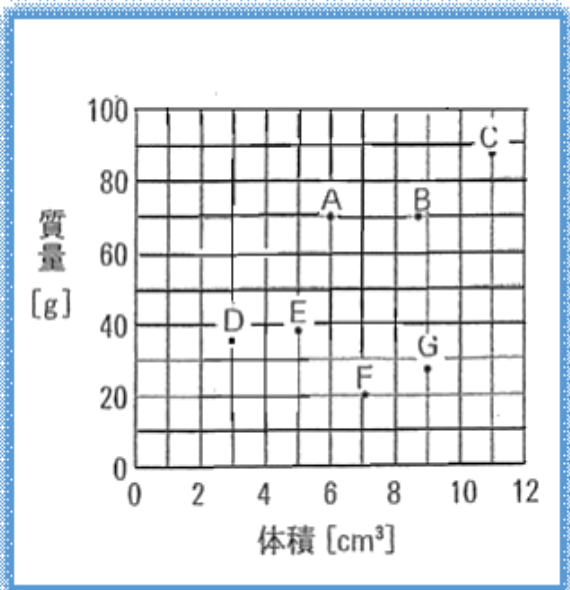


(1)		(2)	
(3)		(4)	

理科 1 身の回りの物質（身の回りの物質とその性質） <応用問題>

組 番 名前

7個の金属のかたまりA～Gについて、体積と質量を測定した。右図は、その結果を表したグラフである。



- (1) A～Gは何種類の金属と考えられるか。
- (2) 金属AとFは何と考えられるか。  
下の表を参考にして答えなさい。

金属	アルミニウム	鉄	銅	鉛
密度 $\text{g/cm}^3$	2.70	7.87	8.96	11.34

(1)	種類	(2)	A	F
-----	----	-----	---	---

<基本問題①>

(1)	a	(2)	ア	空気調節ねじ	イ	ガス調節ねじ
(3)	(ア)を回して(青)色					
(4)	(①) → (④) → (⑤) → (②) → (③)					

<基本問題②>

(1)	A	調節ねじ	B	分銅	(2)	ア
(3)	右			(4)	35.3 g	

$$(4) 20\text{ g} + 10\text{ g} + 5\text{ g} + 0.2\text{ g} + 0.1\text{ g} = 35.3\text{ g}$$

<基本問題③>

(1)	砂糖, 小麦粉, ペットボトル, ろう, 紙	
(2)	炭素	有機物
(3)	無機物	
(4)	①, ③, ⑤	

<基本問題④>

(1)	密度	(2)	ウ
(3)	鉄	(4)	15 cm <sup>3</sup>

<応用問題>

(1)	3 種類	(2)	A	鉛	F	アルミニウム
-----	------	-----	---	---	---	--------