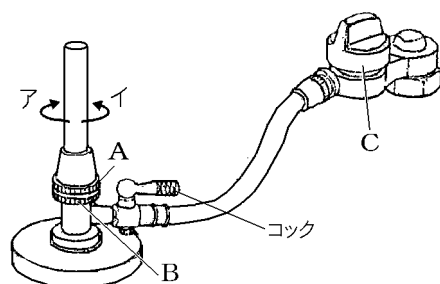


第 1 章	理科(1 年)	名前:		日 付	No.02
	物質の性質				

[問題 1]

ガスバーナーについて、次の各問いに答えよ。



- (1) 図の A, B, C の名前を答えよ。
 (2) 図で、A のねじを開くとき、ア、イのどちらに回したらよいか。

[解答欄]

(1)A		B		C		(2)	
------	--	---	--	---	--	-----	--

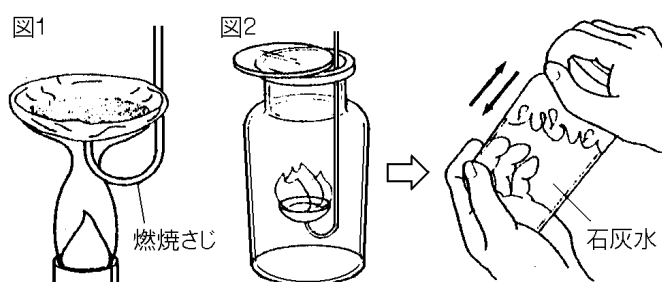
[問題 2]

ガスバーナーの空気の量を調節するため空気調節ねじを回していたら、空気を入れすぎたために火が消えてしまった。このとき、まずしなければならないことは何か。

[解答欄]

[問題 3]

砂糖、食塩、小麦粉を図 1 のように加熱した。このとき火のついた物質について、図 2 のようにして石灰水のようなすを調べた。次の各問いに答えよ。



- (1) 加熱したとき、黒くこげた物質はどれか。すべて書け。
 (2) 石灰水を白くにごらせる性質をもつ気体は何か。
 (3) 加熱すると、黒くこげたり、石灰水を白くにごらせる気体を出したりする物質を何というか。
 (4) (3)の物質に対して、加熱しても変化しなかった物質を何というか。

[解答欄]

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

[問題 4]

砂糖、小麦粉、バター、食塩、卵白をそれぞれスプーンにとり、ガスバーナーで加熱した。

これについて、次の各問いに答えよ。

- (1) これら 5 つの物質のうち、加熱しても黒くならないものはいくつあるか。
- (2) 加熱していくと、黒くこげて炭のようになるものを何というか。
- (3) (2)の物質に共通に含まれているものは何か。
- (4) (2)の物質には、炭水化物、タンパク質、脂肪などがあるが、このうちおもに体をつくる材料として使われるのはどれか。
- (5) 熱しても黒くならないものを何というか。

[解答欄]

(1)		(2)		(3)		(4)		(5)	
-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--

[問題 5]

白い粉末 A～C がある。これらを区別するために、次の実験を行った。ただし、A～C の粉末は砂糖、食塩、デンプンのいずれかである。後の各問いに答えよ。

(実験)

それぞれの粉末の『手ざわり』『水へのとけ方』『熱したときのようす』を調べて表にまとめた。

	手ざわり	水へのとけ方	加熱したときのようす
A	すべすべしている	とけない	②
B	さらさらしている	①	こげて炭ができる
C	ざらざらしている	とける	変わらない

- (1) 表の空欄の①，②の結果を書け。
- (2) A～C の物質は何か。それぞれ名称を答えよ。
- (3) A，B のような物質をまとめて何というか。その名称を漢字で答えよ。
- (4) 次の中から，(3)と同じなかまの物質をすべて選べ。

[鉄 アルミニウムはく 食パン プラスチック]

[解答欄]

(1)①		②		(2)A		B	
C		(3)		(4)			

[問題 6]

次のア～エのうち、見た目だけでは区別しにくい物質を区別する方法として、不適切なものはどれか。

1 つ選べ。

- ア 水に溶けるかどうか調べる。
 イ 質量や体積を調べる。
 ウ 色や形，においを調べる。
 エ なめてみる。

[解答欄]

--