



身のまわりの物質
似ている物質の見分け方

氏名

組 番 得 点

50

1 次の問いに答えなさい。

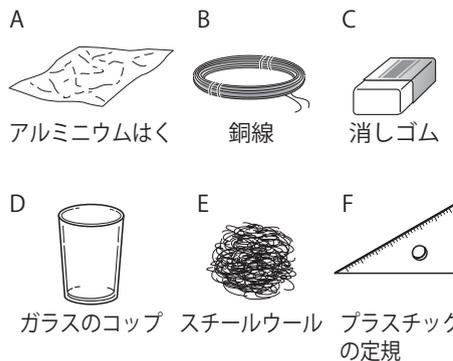
- (1) ガラスのできたコップがあるとき、ガラスは物体か、物質か。
- (2) 炭素を含み、加熱すると燃えて二酸化炭素を発生したり、焦げて炭になったりする物質を何というか。
- (3) 有機物以外の物質を何というか。
- (4) 物質のうち、いくつかの物質が混ざり合っていてできているものを何というか。
- (5) 1種類の物質でできているものを何というか。
- (6) 金属は、熱をよく伝えるか、伝えないか。
- (7) 金属は力を加えると、のぼしたり広げたりできるか、できないか。
- (8) 金属以外の物質を何というか。

2 次の問いに答えなさい。

- (1) 次の文の()にあてはまる言葉は何か。
有機物は、加熱すると黒く焦げて(①)になったり、燃えると(②)と水ができたりする性質がある。そのような性質を示さないものはまとめて(③)という。有機物が燃えてできた気体が(②)であることは、その気体が(④)水を白くにごらせることで確かめられる。
- (2) 次のうち、混合物はどれか。次のア～オから2つ選び、記号で答えなさい。

ア 空気 イ 酸素 ウ 二酸化炭素
エ 水 オ 海水

- (3) 図は、金属や非金属のできた物体を表している。



- ① 金属でできているものはどれか。図のA～Fから全て選び、記号で答えなさい。
- ② 磁石につくものはどれか。図のA～Fから選び、記号で答えなさい。
- ③ どの金属にも共通する性質として、あてはまるものはどれか。次のア～オから全て選び、記号で答えなさい。
ア 磨くと光る。 イ 磁石につく。 ウ 電流が流れにくい。
エ たたくとうすく広がる。 オ 引っ張ってもものびない。

1 (各3点×8)

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	
(6)	
(7)	
(8)	

2 ((2)5点, 他各3点×7)

(1)	①
	②
	③
	④
(2)	
(3)	①
	②
	③



身のまわりの物質
似ている物質の見分け方

氏名

組番 得点

50

1 〈いろいろな物質〉 図のA～Eの物体について、あとの問いに答えなさい。



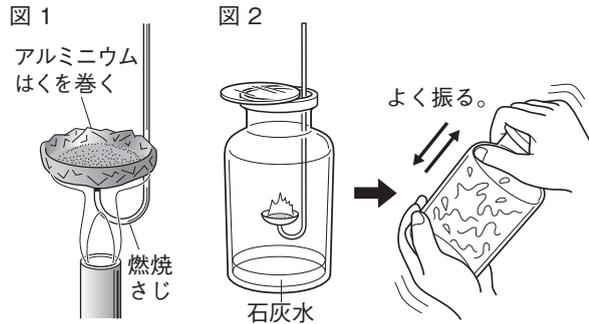
- (1) 次の①～③にあてはまるものはどれか。図のA～Eからそれぞれ全て選び、記号で答えなさい。
- ① 磁石に引きつけられない金属でできているもの。
 - ② 有機物でできているもの。
 - ③ 無機物の非金属でできているもの。
- (2) AとCに共通する性質を次のア～ウから選び、記号で答えなさい。
- ア 熱をよく伝える。 イ たたいても変化しない。
ウ 電気を通さない。

1 (各5点×4)

	①
(1)	②
	③
(2)	

2 〈白い粉末の区別〉

図1のようにして、砂糖、食塩、デンプンのいずれかである物質A～Cをそれぞれガスバーナーで加熱したところ、Aは変化しなかつたが、Bはあまいにおいを出しながら燃えて黒っぽいものになり、Cは燃えて黒っぽいものになった。次に、図2のように、BとCを石灰水の入った集気びんの中でそれぞれ燃やし、火が消えてから燃焼さじを取り出して蓋をしてよく振ったところ、どちらのびんの石灰水にも変化があった。次の問いに答えなさい。



- (1) ガスバーナーの炎の調節について述べた次の文の()にあてはまる言葉は何か。あとのア～エからそれぞれ選び、記号で答えなさい。
- 炎の大きさを(①)を回して調節したあと、(②)を回して炎の色を(③)になるように調節する。
- ア 空気調節ねじ イ ガス調節ねじ ウ 黄色 エ 青色
- (2) 加熱しても変化しなかつたAは何か。
- (3) B、Cが燃えたあとに残っていた黒っぽいものは何か。
- (4) 下線部について、石灰水にはどのような変化が見られたか。
- (5) (4)から、何が発生したことがわかるか。
- (6) Bは何か。

2 ((2)(3)各3点×2, 他各4点×6)

	①
(1)	②
	③
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	
(6)	