

## 5

## ものの燃え方と空気

氏名

得点

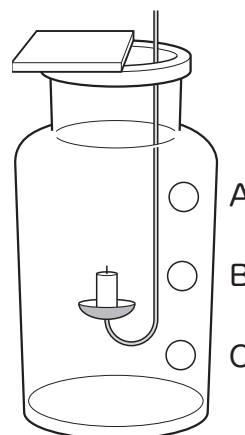
/100

## 1 次の問いに答えなさい。

(6点×7=42点)

- (1) 右の図のように、火をつけたろうそくをびんの中に入れたところ、火が消えました。ろうそくの火が消えないようにするには、びんのどこにあなをあけると最もよいですか。図のA～Cから1つ選び、記号で答えなさい。

〔 〕



- (2) 火が消えないようにあなをあけた(1)のびんの中で、ろうそくを燃やしました。これについて次の各問いに答えなさい。

- ① あなに火をつけた線こうを近づけると、線こうのけむりはどうなりますか。次から1つ選び、記号で答えなさい。

ア あなの中に吸いこまれる。      イ あなからはなれるように動く。  
ウ 変わらず真上に動く。      エ あなの中に吸いこまれたり、反対側に動いたりする。

〔 〕

- ② 火がついた線こうをびんの上にもってきたとき、線こうのけむりはどのような動きをしますか。次から1つ選び、記号で答えなさい。

ア びんの中に吸いこまれる。      イ 真上に動く。  
ウ びんの中に吸いこまれたり、真上に動いたりする。

〔 〕

- ③ ①, ②から、ろうそくのまわりの空気はどのように動いていることがわかりますか。次から1つ選び、記号で答えなさい。

ア 上から下に動いている。      イ 下から上に動いている。  
ウ 動いていない。      エ 上下に動いている。

〔 〕

- (3) 火のまわりにたえず空気が流れこまないと、火は消えてしまいます。次のうち、空気が流れこまないようにすることで火を消す道具はどれですか。1つ選び、記号で答えなさい。

ア ガスバーナー      イ アルコールランプ  
ウ ガスコンロ      エ ガスライター

〔 〕

- (4) 空気を送りこまないようにしてろうそくの火を消し、火が完全に消えてからふたたび空気を送りこむと、火はつきますか。次から1つ選び、記号で答えなさい。

ア つく。      イ 最初より小さな火がつく。      ウ つかない。

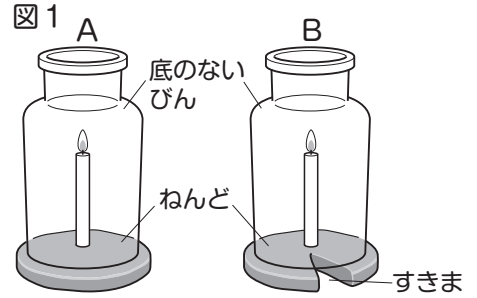
〔 〕

- (5) キャンプでたき火をしているとき、たき木は十分にあるのに、とちゅうで火が消えそうになってしまいました。このとき、火を大きくするにはどうすればよいですか。簡単に答えなさい。

〔 〕

2 図1のように、ねんどに火のついたろうそくを立て、底のないびんをかぶせました。これについて次の問いに答えなさい。(10点×4=40点)

- (1) 図1のA, Bのろうそくの火はどうなりますか。次からそれぞれ1つずつ選び、記号で答えなさい。  
ア 燃え続ける。 イ しばらく燃えてから消える。



A ( ) B ( )

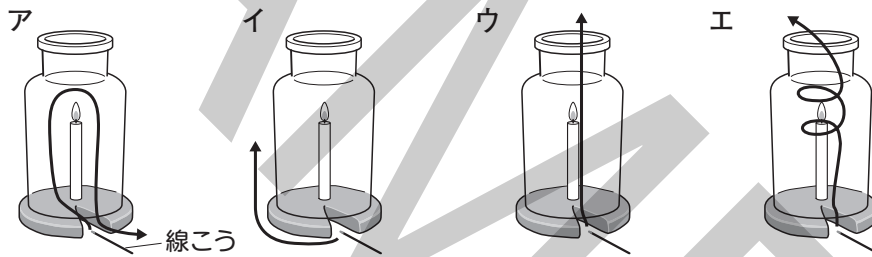
- (2) 図2のように、Aのろうそくに少しずつふたをしていくと、ろうそくのほのおの大きさはどうなりますか。次から1つ選び、記号で答えなさい。

- ア 変わらない。 イ だんだん小さくなる。  
ウ だんだん大きくなる。

( )



- (3) 図1のBのねんどのすきまに線こうのけむりを近づけると、けむりの動きはどのようになりますか。次のア~エから1つ選び、記号で答えなさい。



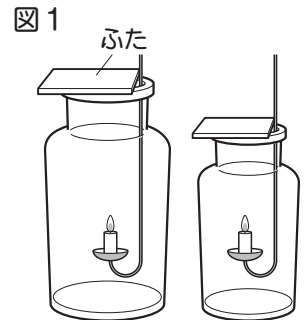
( )

3 次の問いに答えなさい。

- (1) 図1のように、大きさのちがうびんの中に、火をつけたろうそくを同時に入れ、ふたとしました。火が消えるまでの時間をくらべると、どのようになりますか。次から1つ選び、記号で答えなさい。

- ア 大きいびんの方が長い時間燃える。  
イ 小さいびんの方が長い時間燃える。  
ウ びんの大きさには関係なく、どちらもすぐ消える。

( )



(6点×3=18点)

- (2) (1)のようになるのはなぜですか。簡単に答えなさい。

( )

- (3) 図2のように、口の広さがちがうびんの中に、同時に火をつけたろうそくを入れました。火が消えるまでの時間をくらべると、どのようになりますか。次から1つ選び、記号で答えなさい。

- ア ロが広いびんの方が長い時間燃える。  
イ ロがせまいびんの方が長い時間燃える。  
ウ ロの広さには関係なく、どちらもすぐ消える。

( )

