

【1】 図のように、ビーカーに水を入れてアルコールランプで熱したところ、水の中からあわが出てきて、ビーカーの水はふっとうしました。



これについて、あとの問題に答えなさい。
1つ10点 (40点)

(1) 水の中から出てきたあわは何ですか。
次の中から選び、記号で答えなさい。

- ア 水の中にとけていた空気。
- イ 水が熱せられてできた水じょう気。
- ウ 熱せられた水からできた湯気。
- エ ビーカーの外にある空気。

()

(2) あわは、水面まできたあとどうなりますか。

()

(3) 水面のすぐ上のところは、何も見えませんが、少し上のところには、白い湯気が見えました。どうしてですか。

() にあてはまる言葉を書きなさい。

◎ () が冷えて、
() のつぶになったので、
見えるようになった。

【2】 次の中で、水がふっとうしないでじょう発しているものはどれですか。

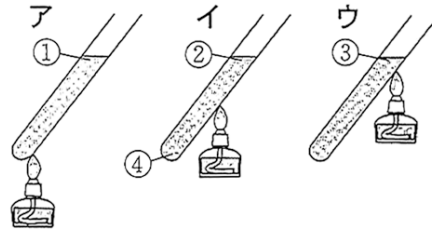
すべて選び、記号で答えなさい。(10点)

- ア 雨でぬれていた道がかわく。
- イ かがみに息をふきかけると、白くくもる。
- ウ せんたく物がかわく。
- エ 冷たいジュースを入れたコップの表面に水できがついている。

()

【3】 図のようにして、試験管の水をあためます。

これについて、あとの問題に答えなさい。
1つ10点 (30点)



(1) ア～ウで、水全体があたたまるのは、どれですか。

記号で答えなさい。

()

(2) (1)を選んだ理由をかんとんに書きなさい。

()

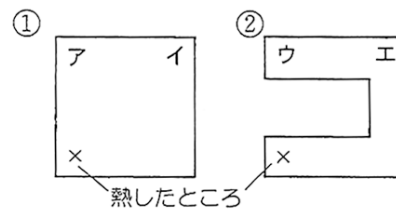
(3) ①～④で、いちばんさいごまで手で持つことができる場所はどこですか。

番号で答えなさい。

()

【4】 下の図のように、金ぞくの板をアルコールランプで熱しました。

これについて、あとの問題に答えなさい。
1つ10点 (20点)



(1) ①の板で、アとイでは、どちらが先に熱が伝わりますか。

()

(2) ②の板で、ウとエでは、どちらが先に熱が伝わりますか。

()