

1 次のりか子さんとよう子さんの会話を読み、あとの問い合わせに答えなさい。

りか子：私の家は新しいオーブンを買ったの！水を気体にして（A）の熱で加熱するオーブンなのよ！

よう子：（A）の熱？そのオーブンでケーキや肉を焼くことはできるの？

りか子：もちろんよ。だいたい（B）℃まで温度を上げることができるって書いてあったわ。水が（A）になる気化には2つあるのよ。一つは表面にある水の粒<sup>つぶ</sup>が気体となって飛び出していくの。この現象を（C）っていうの。

もう一つはある温度に達すると、内部にある水の粒が気体として飛び出していくの。このとき、（A）の圧力が、空気の圧力（大気圧）と等しくなって、次々に気体になっていくのよ。この現象を『沸とう』っていうの。

よう子：じゃあ、りか子さんの家のオーブンは、水を沸とうさせて、さらに加熱しているのね。

問1 Aに入る水の気体を表す語句、Cに入る現象名を答えなさい。

問2 Bの温度として適切なものを（ア）～（オ）から1つ選びなさい。

- （ア） 75      （イ） 100      （ウ） 250      （エ） 1500      （オ） 6000

問3 図1はフラスコに水を入れて加熱し、発生した気体をさらに加熱している様子です。また、図1の点線部分の写真が図2です。図2の（あ）（い）では、水はおもにどのような状態で存在していますか。（ア）～（エ）から1つ選びなさい。

- （ア） 固体      （イ） 液体      （ウ） 気体      （エ） 水は存在していない

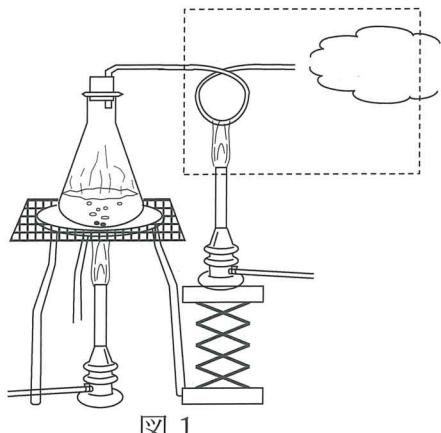


図1

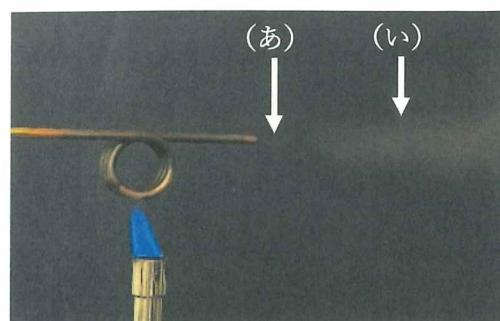


図2