

## 問6

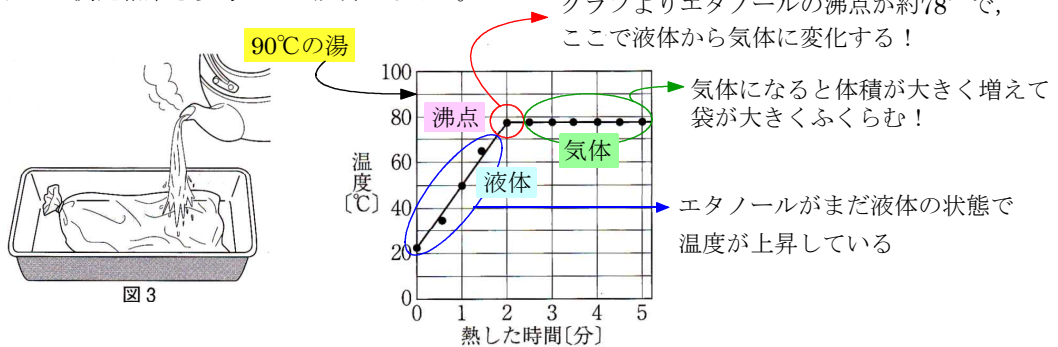
(イ) 液体が沸とうして気体に変化するときの温度を何というか。適する語を書きなさい。答 沸点

(ウ) 図1のように、エタノールを加熱する場合、直接加熱しないのは、エタノールのどのような性質のためか。次の1~4の中から最も適するもの一つを選び、その番号を書きなさい。

- ① 引火しやすい。
2. 融点が低い。
3. 気体になりやすい。
4. 有害な気体が発生する。

## (エ)

図3のように、少量のエタノールをポリエチレンの袋に入れて、できるだけ空気が入らないように密封し、90℃の湯をかけたところ、袋は大きくふくらんだ。袋が大きくふくらんだ理由を、グラフの測定結果を参考にして説明しなさい。



答 エタノールは約78℃くらいで沸とうするので、90℃の湯をかけると気体に変化し、体積が大きく増えたから。