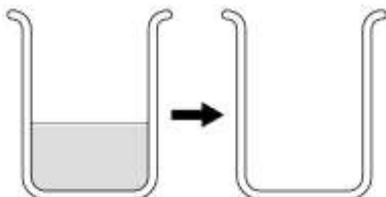


5	状態変化	年 組 番	技 能 /2問
		名前	知識・理解 /8問

1 ロウをビーカーに入れてとかし、図のようにして質量を測定したところ、ちょうど 50g でした。次の問いに答えなさい。なお、電子てんびんの目盛りは、空のビーカーをのせたときに 0g に合わせてあります。



問(1) しばらくしてロウが固まったとき、ロウのようすはどうなりますか。図示しなさい。



問(2) 固体になったロウの質量は液体のときと比べてどうなりますか。簡潔に書きなさい。()

2 水とエタノールを別々に加熱し、そのときの温度変化を調べました。図はそのときの時間と液体の温度との関係を表したものです。次の問いに答えなさい。

問(1) エタノールを加熱するときの注意点を簡潔に書きなさい。

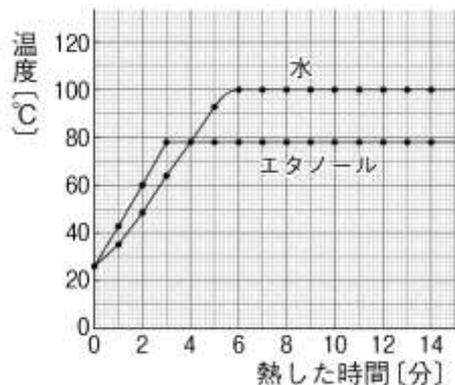
()

問(2) 水を加熱するとき、水と沸騰石ふっとうせきを入れたビーカーを、ガスバーナーで直接加熱しました。沸騰石を入れた理由を簡潔に書きなさい。

()

問(3) 水とエタノールの沸点ふってんは、それぞれ何℃ですか。

水 () エタノール ()



問(4) エタノールの質量を 2 倍にしました。そのときの沸点は 2 倍にする前と比べてどうなりますか。簡潔に書きなさい。

()

3 図のように、ポリエチレンの袋ふくろに液体のエタノールを入れ、袋の口をしばりました。次の問いに答えなさい。

問(1) 袋に熱い湯をかけると、袋のようすはどのようになりますか。簡潔に書きなさい。()

問(2) (1)のとき、エタノールはどのように状態が変化しましたか。例にならって答えなさい。[例:固体→液体] ()

問(3) 図は、液体のエタノールを粒子モデルりゅうしで表したものです。液体の運動のようすを参考にして、(1)のときの運動のようすを図示しなさい。

