

- 1 (1) 蒸留
 (2) 沸騰石
 (3) 沸点
 (4) エ
 (5) B
 (6) 時間 長くなる。 温度 変わらない(同じ)。

間違った問題を確認してみよう！

1 純粋な物質や混合物を加熱したときの温度変化について調べました。

〔実験〕図1のような装置を用いて、水、エタノール、水とエタノールの混合物を加熱し、その温度変化を図2のグラフに表しました。

(1) 図1のように、液体を沸騰させて、出てくる気体を冷やして、再び液体にしてとり出すことを何といいますか。

()

(2) 図1のXは、液体が急に沸騰するのを防ぐ目的で入れます。Xを何といいますか。

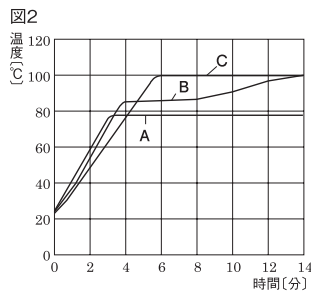
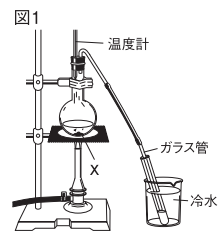
()

(3) 図2で、液体Aと液体Cはそれぞれある温度で一定になっています。この温度を何といいますか。

()

(4) 図2のAのグラフで、一定の温度になっている間、Aはどのような状態になっていますか。次のア～エから選び、記号で答えなさい。

- ア 液体だけ イ 気体だけ
 ウ 液体と固体 エ 液体と気体



(5) 図2のA～Cのうち、水とエタノールの混合物の温度変化を表したグラフはどれですか。記号で答えなさい。

()

(6) 液体Cの量を2倍にして同じように実験を行いました。液体Cが100°Cになるまでの時間と、一定になる温度はそれぞれどのようなようになりますか。

時間 () 温度 ()