

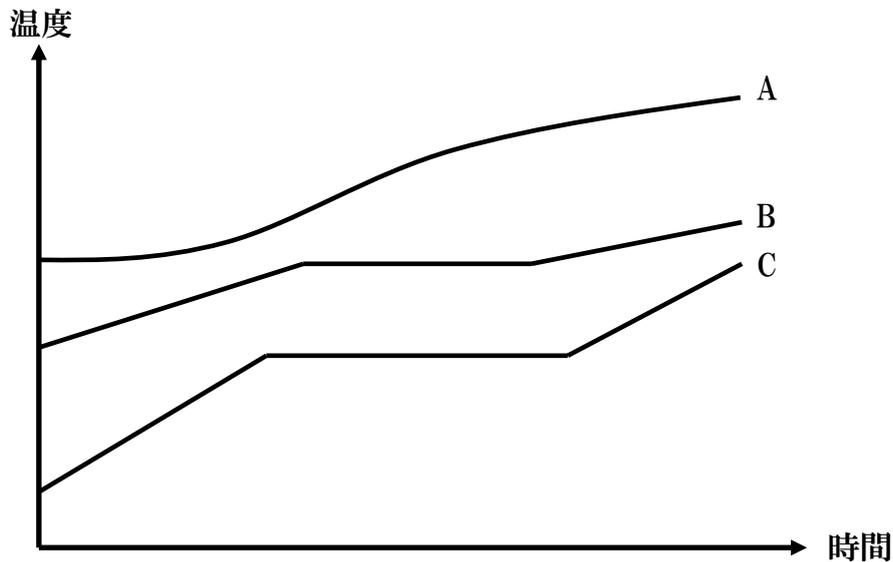
物質の状態変化.5

名前

解答

解答

- 問1 液体の急な沸騰をさけるために液体に入れるものは何か。 (沸騰石)
- 問2 液体を熱して沸騰させ、出てくる気体を冷やして再び液体として取り出すことを何というか。 (蒸留)
- 問3 A～Cは液体を加熱したときの時間と温度との関係を模式的に示したものである。混合物を示しているのは、A～Cのうちどれか。 (A)



- 問4 水とエタノールの混合物を加熱したとき、先に沸騰するのはどちらか。 (エタノール)
- 問5 気体が液体になる状態変化を何というか。 (凝縮)
- 問6 固体が液体になる状態変化を何というか。 (融解)
- 問7 液体が表面から気体になる状態変化を何というか。 (蒸発)
- 問8 液体が表面に加えて内部からも気体になる状態変化を何というか。 (沸騰)
- 問9 次のうち誤っているものはどれか。全て挙げよ。 ((A)(G))

(A)鉄が溶ける温度は1000℃未満である。

(B)氷の方が水よりも密度が低い。

(C)氷が溶けて水になるとき、体積は減少する。

(D)水蒸気は見えない気体である。

(E)物質の三態は、固体、液体、気体である。

(F)物質が状態変化するときの温度は、物質の種類によって異なる。

(G)物質が状態変化するときの温度は、物質の量によって異なる。

