

物質の状態変化.2

名前

解答

解答

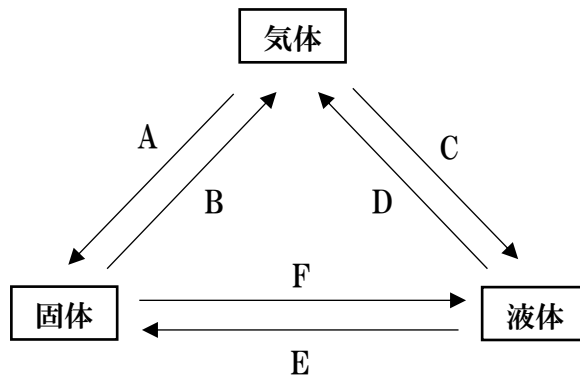
問1 状態変化とは何か。

(温度の変化によって固体、気体、液体と物質の状態が変わること)

問2 物質が固体→液体に変化するとき、一般に体積が大きくなる。これの例外は何か。

(水(氷))

問3 下図は物質の状態変化を表している。以下の設問に答えよ。



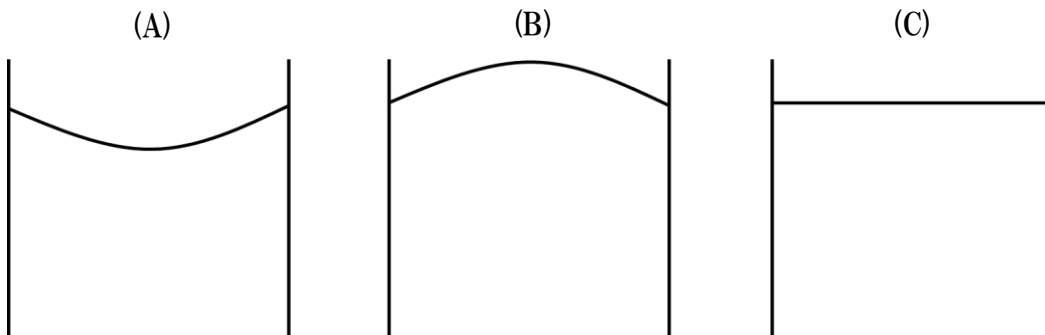
(1)加熱したときの状態変化を表すのは、A～Fのうち、どの矢印か。 (BDF)

(2)冷却したときの状態変化を表すのは、A～Fのうち、どの矢印か。 (ACE)

(3)水が水蒸気に変化する状態変化は、A～Fのうち、どの矢印か。 (D)

(4)氷が水に変化する状態変化は、A～Fのうち、どの矢印か。 (F)

問4 下図は、容器に入った液体を冷やして固体にしたときの様子を表している。以下の設問に答えよ。



(1)液体のロウを冷やして固体にしたとき、固体の表面は(A)～(C)のどれになるか。また、水を冷やして氷にしたとき、氷の表面は(A)～(C)のうちどれになるか。

(ロウ:(A)) (氷:(B))

(2)設問(1)のようになる理由は何か。

(液体のロウを個体にすると体積が減り、水を氷にすると体積が増えるから)

