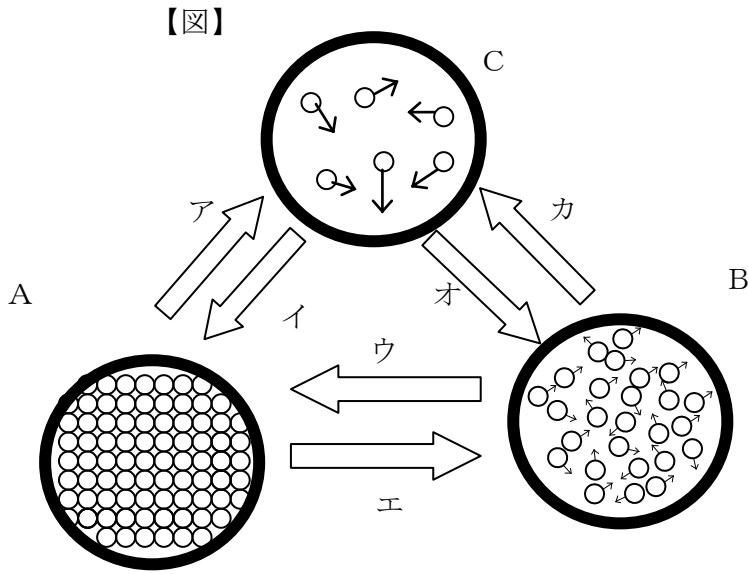


教材6-(3)の解答 状態変化

○次の【図】は物質の状態変化についてのモデル図です。これを参考に以下の問いに答えなさい。



(1) A、B、Cのような状態をそれぞれなんといいますか。

A (固体) B (液体) C (気体)

(2) ドライアイス^{ドライアイス}を空気中に放っておくとなくなる現象は図の矢印のどの場合ですか。ア～カから選びなさい。

(ア)

(3) 【図2】のように少量の液体のエタノールをポリエチレン^{ぶくろ}袋に入れ、袋の空気を完全に抜いて密閉し、90℃の熱湯をかけました。すると、袋は大きくふくらみ、中のエタノールは見えなくなりました。この現象を、上の図を参考にして、**粒子、運動、体積**という言葉を使って説明しなさい。(エタノールの^{ふってん}沸点は78℃とします。)

【図2】



エタノールが沸点に達し液体から気体になった。液体のときよりもエタノール粒子の運動が激しくなり、粒子どうしの間隔が広がり、体積が増えたから。

ポイント

状態変化を粒子モデルで表すことで、よりイメージしやすくなります。