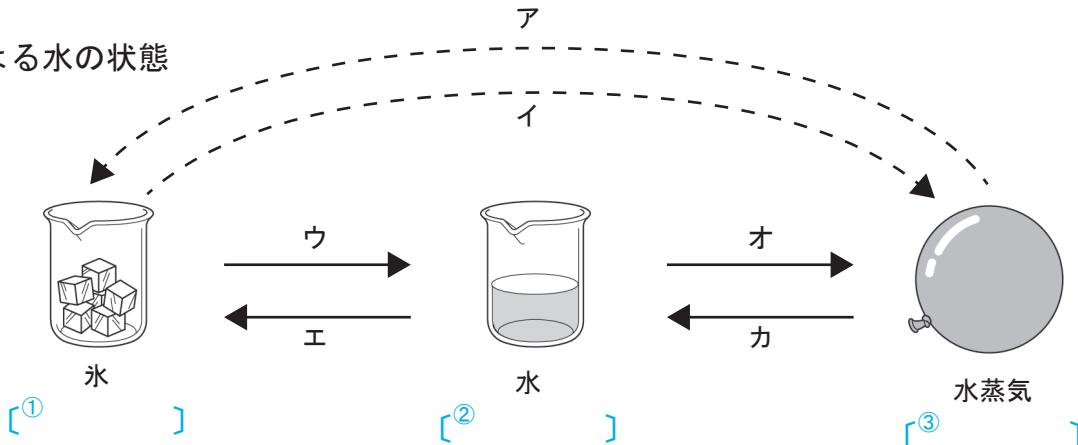


物質の状態変化(1)

【1】下の図は水が温度によって、氷 \rightleftharpoons 水 \rightleftharpoons 水蒸気と状態を変えるようすを表している。

以下の問題に答えなさい。

■温度による水の状態



(1) 氷、水、水蒸気はそれぞれ何という状態か、図の [] に書きなさい。

(2) 図のア～カに当てはまるのは、^{れいきやく}冷却と加熱のどちらか。

ア () ウ () オ ()

イ () エ () カ ()

(3) 図のように物質の状態が変わることを何というか。 答え ()

(4) 物質の状態が変わると、体積と質量は変化するか。 体積 ()

質量 ()

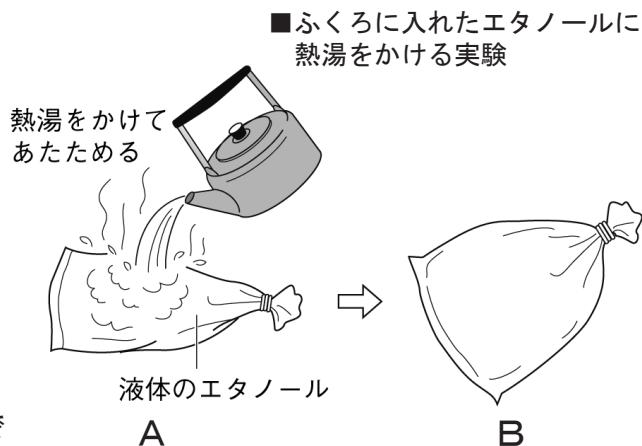
【2】右の図のように、ポリエチレンのふくろに入れた

液体のエタノールに熱湯をかけると、ふくろが
大きくふくらんだ。以下の問題に答えなさい。

(1) 热湯をかけるとエタノールは何という状態に
変化するか。 答え ()

(2) 以下の文は、Bのように、ふくろがふくらむの
はなぜかを説明したものである。

() に当てはまる言葉を書くか、○でかこんで
文を完成させなさい。



エタノールが加熱されて (1) から気体に状態変化し、
(2) が急激に (減少 ・ 増加) するから。

(3) Bのようにふくらんだポリエチレンのふくろを、Aのようにもどすにはどうすればよいか。

答え ()

(4) 気体になったエタノールは、液体のエタノールとはちがう物質になったといえるか。

答え ()