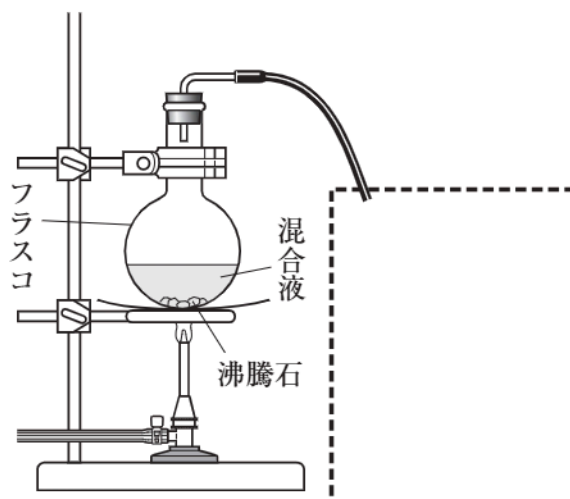


状態変化

蒸留 C

 5分

1. フラスコの中にエタノール 3cm^3 と水 17cm^3 の混合液と沸騰石を入れ、沸騰石から泡が出始めたところから発生した蒸気を冷やし、できた液体を試験管 A, B, C の順に 2cm^3 ずつ集めた。次の問いに答えなさい。



[1]

- (1) 発生する蒸気を水で冷やし、できた液体を試験管に集める装置の図を、試験管、ガラス管、ビーカー、水の配置がわかるように、破線で囲んだ中に入れなさい。

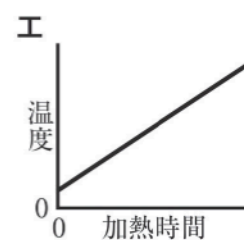
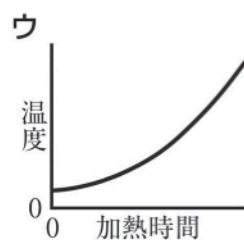
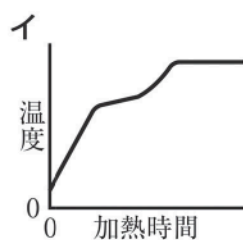
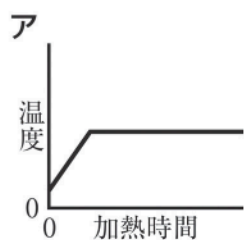
- (2) エタノールを最も多くふくむ液体が集められるのは、試験管 A ~ C のどれか。1つ選びなさい。

[2]

- (3) 集められた液体にエタノールがふくまれていることを確かめる方法を1つ簡単に書きなさい。

[3]

- (4) 実験のように水とエタノールの混合物を加熱した場合、液体から気体になるまでの温度変化はどのようなになるか。次のア~エから1つ選びなさい。



[4]