



蒸留の実験装置に関する問題

共通テスト

第1問 問8

問 8 図3に示される食塩水から水を蒸留するための実験器具とその操作に関する記述として、誤りを含むものはどれか。最も適当なものを、後の①～④のうちから一つ選べ。 108

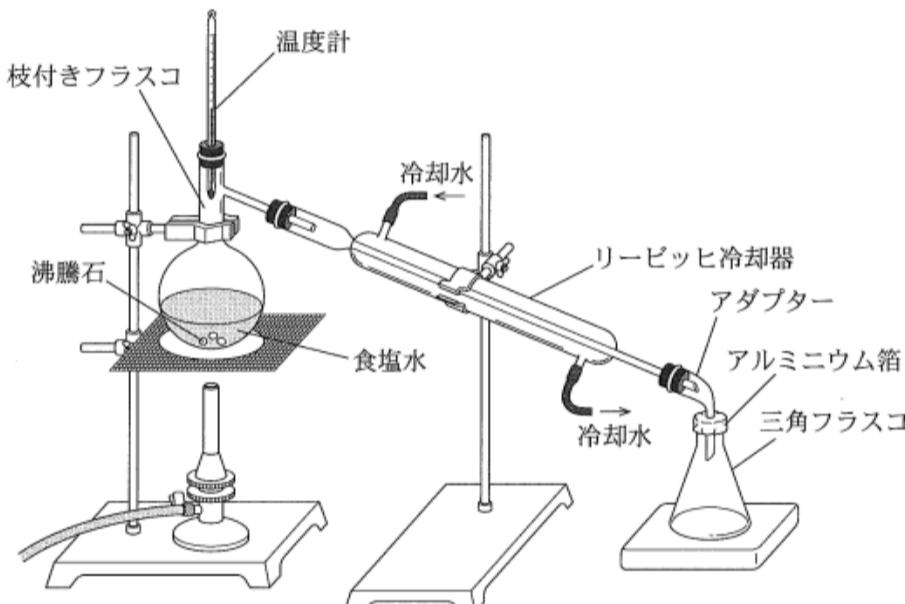


図3 蒸留に使用する実験器具

- ① 枝付きフラスコに入れる食塩水はフラスコの容量の半分以下にする。
- ② 枝付きフラスコには沸騰石を入れる。
- ③ リーピッヒ冷却器の冷却水は上部から下部に流れるようにする。
- ④ 三角フラスコとアダプターの間をアルミニウム箔で覆うが密閉はしない。
おも

河合塾

第1回 全統共通テスト模試
化学基礎 第1問 問5

問 5 図1は、食塩水から水を分離する装置である。この装置に関する記述として誤りを含むものはどれか。最も適当なものを、後の①～④のうちから一つ選べ。

5

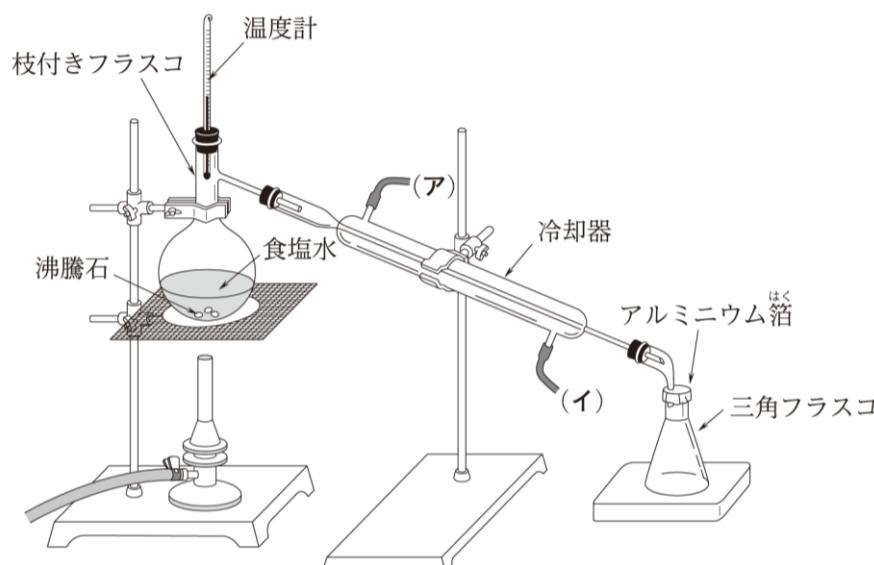


図1 食塩水から水を分離する装置

- ① 温度計の球部は、水蒸気の温度をはかるために、枝付きフラスコの枝付近にくるようにする。
- ② 冷却器に通す水は、冷却器内を水で満たすために、(ア)から(イ)の向きに流す。
- ③ 食塩水の突沸を防ぐために、沸騰石を入れる。
- ④ 三角フラスコをゴム栓などで密栓せずにアルミニウム箔で覆うのは、装置内の圧力が高くならないようにするためである。

蒸留に関する問題について、食塩水の蒸留装置の図、正解での選択肢である冷却水を流す向きについての正誤問題の内容が一致している。また、正解以外の選択肢について、沸騰石を入れる内容や三角フラスコを密閉しない内容に関する記述についても一致している。