

中部大学春日丘中学校 中学入試確認ドリル 理科〈化学③〉

食塩を水に溶かしたときのようすを調べるため、水100mlに入れる食塩の量を変え、よくかき混ぜたところ、次の①～④のようになりました。あとの各問いに答えなさい。

- ①水100mlに食塩10gを加えたら、食塩はすべて溶けた。
- ②水100mlに食塩20gを加えたら、食塩はすべて溶けた。
- ③水100mlに食塩30gを加えたら、食塩はすべて溶けた。
- ④水100mlに食塩40gを加えたら、食塩は少し溶け残った。

(1) ①でつくった食塩水の重さは何gになりますか。

(2) それぞれ食塩水を50mlずつ取り出し、その重さを正確にはかりました。

もっとも重いものを①～④から選び、記号で答えなさい。

(3) ①の食塩水を④の食塩水の中にすべて入れて、よくかき混ぜました。

このとき、④で溶け残っていた食塩はどのようにになりますか。次のア～エから選び、記号で答えなさい。

- ア すべて溶けた イ 溶け残りが減った
- ウ 溶け残りが増えた エ 溶け残りはそのまま