

◇◇ <水溶液の濃度にまつわる練習問題> ◇◇

(1) 食塩 3g が溶かされている食塩水 50g の濃度は何%ですか。

()

(2) 水 100g にミョウバン 25g を溶かした水溶液の濃度を求めなさい。

()

(3) 食塩水 200g を加熱し、水をすべて蒸発させると、食塩が 18g 残った。この食塩水の濃度を求めよ。

()

(4) 次のうち、濃度が 10%の砂糖水ができるのはどれですか。すべて選び、記号で答えなさい。

A. 100g の水に砂糖を 10g 溶かす

B. 90g の水に砂糖を 10g 溶かす

C. 135g の水に砂糖を 15g 溶かす

D. 125g の水に砂糖を 12g 溶かす

()

(5) 次のうち、濃度が 5%の砂糖水が 200g できるのはどれですか。すべて選び、記号で答えなさい。

A. 200g の水に砂糖を 5g 溶かす

B. 200g の水に砂糖を 10g 溶かす

C. 190g の水に砂糖を 10g 溶かす

D. 180g の水に砂糖を 20g 溶かす

()

(6) ホウ酸の水溶液 250g の濃度が 12%である時、ホウ酸の質量と水の質量をそれぞれ求めよ。

()

(7) 8%の食塩水 250g に水を足して薄めたら、5%の食塩水ができました。水を何 g 足しましたか。

()

(8) 15%の食塩水 400g に水を足して薄めたら、6%の食塩水ができました。水を何 g 足しましたか。

()