

質量パーセント濃度練習問題解答

①食塩が15g含まれている食塩水100gの質量パーセント濃度はいくつか

$$\frac{\text{しお}}{\text{水+しお}} \times 100$$

なので $\frac{15}{100} \times 100$ より

答え 15g

②水100gに砂糖25gを溶かした時の質量パーセント濃度はいくつか

$$\frac{\text{さとう}}{\text{水+さとう}} \times 100$$

なので $\frac{25}{100+25} \times 100$

答え 20%

③5%の砂糖水500gに含まれている砂糖の量は何gか



なので 500×0.05

答え 25g

④16%の食塩水を300g作りたい。水と食塩を何gずつ混ぜればよいか？

食塩をxg溶かすとすると

$$\frac{\text{食塩}}{\text{水+食塩}} \times 100 = 16$$

となるので $\frac{x}{300} \times 100 = 16$ を解いて

$x = 48$ よって 答え食塩48g水252g

⑤水132gに砂糖をとかして12%の砂糖水を作る時、砂糖を何gとかせばよいか

砂糖をxg溶かすとすると

$$\frac{x}{132+x} \times 100 = 12$$

両辺に132+xをかけると
 $100x = 12(132+x)$ となりこれをといて

$x = 18$ 答え 18g