

月 日 名前 _____

／100点

次の問題に答えましょう。(各10点)

- 1 食塩20gを水80gにとかした食塩水の濃さは何%ですか。

答え

- 2 濃さ10%の食塩水200gには、食塩が何gとけていますか。

答え

- 3 食塩15gをとかして濃さ5%の食塩水を作ると、食塩水は何gになりますか。

答え

- 4 食塩水の濃さ(%)は、どのような式で求めますか。

答え

- 5 濃さ10%の食塩水200gに水を50g加えると、濃さは何%になりますか。

答え

- 6 食塩10gを水190gにとかした食塩水の濃さは何%ですか。

答え

- 7 濃さ10%の食塩水300gには、食塩が何gとけていますか。

答え

- 8 食塩水から水だけを蒸発させると、食塩の重さはどうなりますか。

答え

- 9 濃さ5%の食塩水100gと、濃さ10%の食塩水100gをまぜると、濃さは何%になりますか。

答え

- 10 濃さ20%の食塩水に、同じ重さの水を加えると、濃さは何%になりますか。

答え

1 答え：20%

$20 \div 100$ 。

2 答え：20g

200×0.1 。

3 答え：300g

$15 \div 0.05$ 。

4 答え：食塩の重さ $\div$ 食塩水の重さ $\times 100$

5 答え：8%

食塩20g $\div$ 250g。

6 答え：5%

$10 \div 200$ 。

7 答え：30g

300×0.1 。

8 答え：変わらない

9 答え：7.5%

食塩15g $\div$ 200g。

10 答え：10%

食塩はそのまま、全体が2倍。

要点まとめ

- ・ 濃度は「食塩 $\div$ 食塩水」。「食塩 $\div$ 水」ではないことに、いちばん注意します。
- ・ 水を加えても、蒸発させても、「食塩の重さ」は変わりません。
- ・ 食塩を加えるときは「水の重さ」が変わらないことに注目します。

解法ポイント

- ・ 濃さ = 食塩 $\div$ 食塩水（水だけでなく、食塩水全体でわる）。
- ・ 食塩の重さ = 食塩水 $\times$ 濃さ。
- ・ 水を加えても蒸発させても、食塩の重さは変わらない。