

こたえ 食塩水のこさ

はってん
発展 ②

1 □にあてはまることばを書きましょう。

$$\text{食塩水のこさ (\%)} = \boxed{\text{食塩の重さ}} \div \boxed{\text{食塩水全体の重さ}} \times 100$$

2 水180gに食塩20gをときました。食塩水全体の重さは何gですか。また、こさは何%ですか。

$$\boxed{\text{しき}} \quad 20 \div (180 + 20) = 0.1 \quad \boxed{\text{こたえ}} \quad 200\text{g}, 10\%$$

3 こさが6%の食塩水が250gあります。この中にとけている食塩は何gですか。

$$\boxed{\text{しき}} \quad 250 \times 0.06 = 15 \quad \boxed{\text{こたえ}} \quad 15\text{g}$$

4 食塩15gを使って、こさが5%の食塩水をつくります。食塩水は何gできますか。また、水は何g必要ですか。

$$\boxed{\text{しき}} \quad 15 \div 0.05 = 300 \quad \boxed{\text{こたえ}} \quad 300\text{g}, \text{水}285\text{g}$$

5 こさが10%の食塩水200gに、水を50g加えました。こさは何%になりますか。

$$\boxed{\text{しき}} \quad 20 \div 250 = 0.08 \quad \boxed{\text{こたえ}} \quad 8\%$$

6 こさが4%の食塩水300gと、こさが9%の食塩水200gをまぜました。こさは何%になりますか。

$$\boxed{\text{しき}} \quad (12 + 18) \div 500 = 0.06 \quad \boxed{\text{こたえ}} \quad 6\%$$

おうちの方へ

- こさは、食塩の重さ÷食塩水全体（食塩＋水）の重さ。水の重さでわらないように注意します。
- ⑤：水を加えても、食塩の重さ（20g）は変わりません。⑥：食塩は12gと18gで30g、全体は500g。