

食塩水を混ぜる（濃度）【こたえ】

中学受験／食塩水

なまえ _____

ひづけ _____

混ぜた 濃度 = (食塩の 合計) ÷ (食塩水の 合計) × 100。食塩 = 食塩水 × 濃度。

① 5 %の 食塩水 200g と 10 %の 食塩水 300g を 混ぜます。濃度は 何 %ですか。

しき $(200 \times 0.05 + 300 \times 0.1) \div 500 \times 100 = 8$

こたえ 8 %

② 6 %の 食塩水 100g と 10 %の 食塩水 300g を 混ぜます。濃度は 何 %ですか。

しき $(100 \times 0.06 + 300 \times 0.1) \div 400 \times 100 = 9$

こたえ 9 %

③ 5 %の 食塩水 300g と 15 %の 食塩水 200g を 混ぜます。濃度は 何 %ですか。

しき $(300 \times 0.05 + 200 \times 0.15) \div 500 \times 100 = 9$

こたえ 9 %

④ 12 %の 食塩水 250g と 4 %の 食塩水 250g を 混ぜます。濃度は 何 %ですか。

しき $(250 \times 0.12 + 250 \times 0.04) \div 500 \times 100 = 8$

こたえ 8 %

⑤ 10 %の 食塩水 400g と 5 %の 食塩水 100g を 混ぜます。濃度は 何 %ですか。

しき $(400 \times 0.1 + 100 \times 0.05) \div 500 \times 100 = 9$

こたえ 9 %

⑥ 3 %の 食塩水 200g と 8 %の 食塩水 300g を 混ぜます。濃度は 何 %ですか。

しき $(200 \times 0.03 + 300 \times 0.08) \div 500 \times 100 = 6$

こたえ 6 %