

1 次方程式

年 組 名前

12

■ 次の各問いに答えなさい。

- ① 濃度が 1% の食塩水 700g に、9% の食塩水を混ぜて 2% の食塩水をつくりたい。9% の食塩水を 何 g 混ぜればよいか。

g

- ② 濃度が 3% の食塩水 600g に、7% の食塩水を混ぜて 4% の食塩水をつくりたい。7% の食塩水を 何 g 混ぜればよいか。

g

■ 次の各問いに答えなさい。

- ① 濃度が1%の食塩水 700g に、9%の食塩水を混ぜて2%の食塩水をつくりたい。9%の食塩水を何g混ぜればよいか。

9%の食塩水を x g 混ぜるとすると、

$$700 \times \frac{1}{100} + x \times \frac{9}{100} = (700 + x) \times \frac{2}{100}$$

$$700 + 9x = 1400 + 2x$$

$$7x = 700$$

$$x = 100$$

100 g

- ② 濃度が3%の食塩水 600g に、7%の食塩水を混ぜて4%の食塩水をつくりたい。7%の食塩水を何g混ぜればよいか。

7%の食塩水を x g 混ぜるとすると、

$$600 \times \frac{3}{100} + x \times \frac{7}{100} = (600 + x) \times \frac{4}{100}$$

$$1800 + 7x = 2400 + 4x$$

$$3x = 600$$

$$x = 200$$

200 g