

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 400g に、6% の食塩水を混ぜて 2% の食塩水をつくりたい。6% の食塩水を 何 g 混ぜればよいか。

g

- ② 濃度が 1% の食塩水 250g に、9% の食塩水を混ぜて 4% 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

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 400g に、6%の食塩水を混ぜて2%の食塩水をつくりたい。6%の食塩水を何g混ぜればよいか。

6%の食塩水を x g 混ぜるとすると、

$$400 \times \frac{1}{100} + x \times \frac{6}{100} = (400 + x) \times \frac{2}{100}$$

$$400 + 6x = 800 + 2x$$

$$4x = 400$$

$$x = 100$$

100 g

- ② 濃度が1%の食塩水 250g に、9%の食塩水を混ぜて4%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、

$$250 \times \frac{1}{100} + x \times \frac{9}{100} = (250 + x) \times \frac{4}{100}$$

$$250 + 9x = 1000 + 4x$$

$$5x = 750$$

$$x = 150$$

150 g