

## I 次方程式

年 組 名前

/2

■ 次の各問いに答えなさい。

- ① 濃度が 5% の食塩水 300g に、9% の食塩水を混ぜて 6% 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 1% の食塩水 350g 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

# 1 次方程式

年 組 名前

/2

■ 次の各問いに答えなさい。

- ① 濃度が 5% の食塩水 300g に、9% の食塩水を混ぜて 6% 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、

$$300 \times \frac{5}{100} + x \times \frac{9}{100} = (300 + x) \times \frac{6}{100}$$

$$1500 + 9x = 1800 + 6x$$

$$3x = 300$$

$$x = 100$$

100 g

- ② 濃度が 1% の食塩水 350g 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、

$$350 \times \frac{1}{100} + x \times \frac{9}{100} = (350 + x) \times \frac{2}{100}$$

$$350 + 9x = 700 + 2x$$

$$7x = 350$$

$$x = 50$$

50 g