

1. 次の問いに答えなさい。

(1) 10%の食塩水が300 g ある。これに含まれる食塩の重さを求めなさい。

食塩水300 g のうちの10%が食塩だということ。

含まれる食塩の重さは、 $300 \times 0.1 = 30$       30 g

(2) 10%の食塩水 x g に含まれる食塩の重さを求めなさい。

$$x \times 0.1 = 0.1x$$

$$0.1x \text{ g}$$

2. 10%と5%の食塩水をまぜ合わせて、7%の食塩水を500 g 作りたい。10%と5%の食塩水をそれぞれ何 g 加えるとよいか。

10%の食塩水を x g

5%の食塩水を y g 混ぜるとする。

$$500 \times 0.07 = 35$$

$$\begin{cases} x + y = 500 \\ 0.1x + 0.05y = 35 \end{cases}$$

濃度	食塩水の重さ	含まれる食塩
10%	x g	0.1x g
5%	y g	0.05y g
7%	500 g	35 g

これを解いて、 x = 200,      y = 300

10%の食塩水は 200 g      5%の食塩水は 300 g