

◇ 10%の食塩水が300 gある。これに4%と6%の食塩水をそれぞれ何 gか加えて、6.5%の食塩水を800 g作りたい。4%と6%の食塩水をそれぞれ何 g加えるとよいか。

4%の食塩水を  $x$  g

6%の食塩水を  $y$  g 混ぜるとする。

$$300 \times 0.1 = 30$$

$$800 \times 0.065 = 52$$

$$\begin{cases} 300 + x + y = 800 \\ 30 + 0.04x + 0.06y = 52 \end{cases}$$

濃度	食塩水の重さ	含まれる食塩
10%	300 g	30 g
4%	$x$ g	$0.04x$ g
6%	$y$ g	$0.06y$ g
6.5%	800 g	52 g

これを解いて、  $x = 400$ ,  $y = 100$

4%の食塩水 400 g    6%の食塩水 100 g