

◇ 8%の食塩水に食塩を混ぜて、12.6%の食塩水を100g作りたい。8%の食塩水と食塩をそれぞれ何g混ぜるとよいか。

8%の食塩水を  $x$  g  
食塩を  $y$  g 混ぜるとする。

$$100 \times 0.126 = 12.6$$

$$\begin{cases} x + y = 100 \\ 0.08x + y = 12.6 \end{cases}$$

濃度	食塩水の重さ	含まれる食塩
8%	$x$ g	$0.08x$ g
食塩	$y$ g	$y$ g
12.6%	100 g	12.6 g

これを解いて、  $x = 95$ ,  $y = 5$

8%の食塩水は 95 g 食塩は 5 g