

- ◇ 6%の食塩水200gに、10%の食塩水と食塩をくわえたら、12.5%の食塩水が400gできた。  
加えた食塩の量は何gか。

10%の食塩水を  $x$  g  
食塩を  $y$  g 混ぜるとする。

$$200 \times 0.06 = 12$$

$$400 \times 0.125 = 50$$

$$\begin{cases} 200 + x + y = 400 \\ 12 + 0.1x + y = 50 \end{cases}$$

濃度	食塩水の重さ	含まれる食塩
6%	200 g	12 g
10%	$x$ g	$0.1x$ g
食塩	$y$ g	$y$ g
12.5%	400 g	50 g

これを解いて、  $x = 180$ ,  $y = 20$

食塩は20 g