

◇ 6%の食塩水100gに、5%の食塩水と食塩を何gかずつ加え、さらにそこへ水100gを加えたら、8%の食塩水が500gできた。加えた食塩の量は何gか。

5%の食塩水を  $x$  g  
食塩を  $y$  g 混ぜるとする。

$$100 \times 0.06 = 6$$

$$500 \times 0.08 = 40$$

$$\begin{cases} 100 + x + y + 100 = 500 \\ 6 + 0.05x + y = 40 \end{cases}$$

これを解いて、  $x = 280$ ,  $y = 20$

食塩は 20 g

濃度	食塩水の重さ	含まれる食塩
6 %	100 g	6 g
5 %	$x$ g	$0.05x$ g
食塩	$y$ g	$y$ g
水	100 g	0 g
8 %	500 g	40 g