

◇ 8%の食塩水200gに、水と食塩をくわえたら、14%の食塩水が400gできた。加えた水と食塩の量は何gか。

水を  $x$  g、食塩を  $y$  g 混ぜるとする。

$$200 \times 0.08 = 16$$

$$400 \times 0.14 = 56$$

$$\begin{cases} 200 + x + y = 400 \\ 16 + y = 56 \end{cases}$$

濃度	食塩水の重さ	含まれる食塩
8%	200 g	16 g
水	$x$ g	0 g
食塩	$y$ g	$y$ g
14%	400 g	56 g

これを解いて、  $x = 160$ ,  $y = 40$

水は 160 g, 食塩は 40 g