

- ◇ 10%の食塩水に食塩を何 g か加え、そこから水を10 g 蒸発させたら20%の食塩水が190 g 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。

$$190 \times 0.2 = 38$$

$$\begin{cases} x + y - 10 = 190 \\ 0.1x + y = 38 \end{cases}$$

濃度	食塩水の重さ	含まれる食塩
10%	x g	$0.1x$ g
食塩	y g	y g
蒸発	10 g	*
20%	190 g	38 g

これを解いて、 $x = 180$, $y = 20$

食塩は 20 g