

◇ 4%の食塩水170 gに、7%の食塩水と8%の食塩水とをくわえて、6%の食塩水を420 g  
つくりたい。7%と8%の食塩水をそれぞれ何 g ずつくわえればよいか。 (福井県)

7%の食塩水を  $x$  g、8%の食塩水を  $y$  g 混ぜるとする。

$$170 \times 0.04 = 6.8$$

$$420 \times 0.06 = 25.2$$

$$\begin{cases} 170 + x + y = 420 \\ 6.8 + 0.07x + 0.08y = 25.2 \end{cases}$$

これを解いて、  $x = 160$ ,  $y = 90$

7%の食塩水 160 g    8%の食塩水 90 g