

◇ 10%の食塩水200 g に、8%の食塩水と3%の食塩水とをくわえて、6.8%の食塩水を500 g 作りたい。8%と3%の食塩水をそれぞれ何 g ずつくわえればよいか。

8%の食塩水を x g、3%の食塩水を y g 混ぜるとする。

$$200 \times 0.1 = 20$$

$$500 \times 0.068 = 34$$

$$\begin{cases} 200 + x + y = 500 \\ 20 + 0.08x + 0.03y = 34 \end{cases}$$

これを解いて、 $x = 100$, $y = 200$

8%の食塩水 100 g 3%の食塩水 200 g