

- ◇ 10%の食塩水と20%の食塩水が合わせて600 gある。この2つの食塩水をすべて混ぜ合わせると16%の食塩水ができる。10%の食塩水が x g、20%の食塩水が y g あるとして、連立方程式を作れ。また、それを解くことによって、10%の食塩水と20%の食塩水がそれぞれ何 g あったか求めよ。 (梅花高等学校)

$$\begin{cases} x + y = 600 \\ 0.1x + 0.2y = 96 \end{cases}$$

これを解いて、 $x = 240$, $y = 360$

10%の食塩水は 240 g 20%の食塩水は 360 g