

◇ x%の食塩水とy%の食塩水がある。x%の食塩水200gとy%の食塩水100gを混ぜると8%の食塩水ができる。また、y%の食塩水100gに水100gを混ぜるとx%の食塩水になるという。x、yの値を求めなさい。

$$\begin{cases} 2x + y = 24 \\ y = 2x \end{cases}$$

これを解いて、

$$x = 6, \quad y = 12$$

$$x = 6 \quad y = 12$$

濃度	食塩水の重さ	含まれる食塩
x %	200 g	2 x g
y %	100 g	y g
8 %	300 g	24 g

濃度	食塩水の重さ	含まれる食塩
y %	100 g	y g
水	100 g	*
x %	200 g	2 x g