

- ◇ 食塩水Aが400 g、食塩水Bが300 gある。A、Bを100 gずつとりだして、それをまぜあわせたら6 %の食塩水ができる。また、残った食塩水をまぜあわせたら6.4%の食塩水ができる。A、Bの濃度はそれぞれ何%か求めなさい。

Aの食塩水を x %

Bの食塩水を y %とする。

$$\begin{cases} x + y = 12 \\ 3x + 2y = 32 \end{cases}$$

これを解いて、

$$x = 8, \quad y = 4$$

Aの食塩水は 8 %

Bの食塩水は 4 %

濃度	食塩水の重さ	含まれる食塩
x %	100 g	x g
y %	100 g	y g
6 %	200 g	12 g

濃度	食塩水の重さ	含まれる食塩
x %	300 g	$3x$ g
y %	200 g	$2y$ g
6.4%	500 g	32 g