

1日 1問

(中学2年生向け数学)

中学校

学年 氏名

まずノーヒントで解いてみましょう。

★ (40点必須)、★★ (60点必須)、★★★ (75点必須)

★★065d010418塩 難易度3

16%の食塩水200gに、10%の食塩水を混ぜて、

12%の食塩水を作りたい。10%の食塩水を何g

混ぜればよいか。

問題の解き方ヒント&復習のポイント

塩水の問題の場合 **シドニーエ** シ=食塩水 ド=濃度 え=塩
即ち **食塩水 x 濃度 = 塩**

濃度の% $\frac{1}{100}$ することを忘れるな。

	食塩水	濃度	塩
最初 16% の食塩水 200 g ある	200	$\times \frac{1}{100} 16$	$= 200 \times \frac{16}{100}$
次に 10% の食塩水 x g 加えた。	x	$\times \frac{1}{100} 10$	$= x \times \frac{10}{100}$
最終的に	$(x + 200)$	$\times \frac{1}{100} 12$	$= 200 \times \frac{16}{100} + x \times \frac{10}{100}$

これを解くと、 $(x + 200) \times 12 = 3200 + 10x$
 $2x = 3200 - 2400$
 $x = 400$

答. 加えた食塩水は 400 g