

濃度の基本

目標時間 15分

NO. 2

名前

/7

$$\text{濃度 (\%)} = \text{食塩の重さ} \div \text{食塩水の重さ}$$

◆次の問題に答えましょう。

- ① 水 270 g に食塩 30 g をまぜると、何%の食塩水になりますか。

- ② 食塩 40 g に水 600 g をまぜると、何%の食塩水になりますか。

- ③ 64 g の食塩を使って 20 % の食塩水を作るには、何gの水が必要になりますか。

- ④ 16 % の食塩水 300 g の中には何gの食塩がとけていますか。

- ⑤ 9 % の食塩水 540 g には、何 g の食塩がとけていますか。

- ⑥ 10 % の食塩水 300 g に水を入れて 5 % の食塩水を作るには、水は何g必要ですか。

- ⑦ 4 % の食塩水 500 g から水を蒸発させて、20 % の食塩水を作るには水を何g蒸発されればよいですか。

答え

① 食塩水の重さ $270 + 30 = 300$

$30 \div 300 = 0.1$

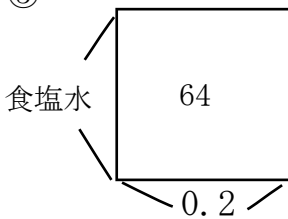
10 %

② 食塩水の重さ $40 + 600 = 640$

$40 \div 640 = 0.06$

6.25 %

③

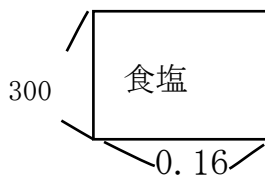


$64 \div 0.2 = 320$ ←食塩水

$320 - 64 = 256$

256 g

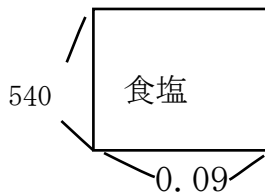
④



$300 \times 0.16 = 48$

48 g

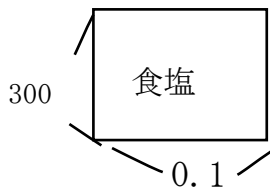
⑤



$540 \times 0.09 = 48.6$

48.6 g

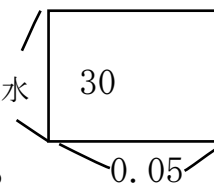
⑥



+



= 食塩水



水を入れても
食塩の量は変わらない

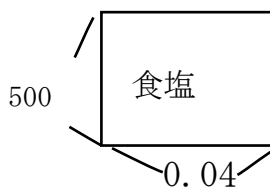
$300 \times 0.1 = 30$

$30 \div 0.05 = 600$

$600 - 300 = 300$

300 g

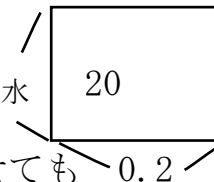
⑥



-



= 食塩水



水を蒸発させても
食塩の量は変わらない

$500 \times 0.04 = 20$

$20 \div 0.2 = 100$

$500 - 100 = 400$

400 g