

次の問題に答えなさい。

1 次の食塩水の質量パーセント濃度を求めよ。

(1) 100 g の食塩水に 25 g の食塩がとけている。

(1) %

(2) 150 g の食塩水に 30 g の食塩がとけている。

(2) %

2 次の砂糖水の質量パーセント濃度を求めよ。

(1) 100 g の水に 25 g の砂糖をとかした。

(1) %

(2) 170 g の水に 30 g の砂糖をとかした。

(2) %

3 質量パーセント濃度 8% の食塩水が 200 g ある。

(1) この食塩水にとけている食塩の質量は何 g か。

(1) g

(2) この食塩水に水を 300 g 加えたとき、食塩水の質量パーセント濃度は何%か。

(2) %

4 質量パーセント濃度 18% の砂糖水が 500 g ある。

(1) この砂糖水をつくるために、必要な砂糖と水の質量はそれぞれ何 g か。

(1)	砂糖	g	水	g
-----	----	---	---	---

(2) この砂糖水の質量パーセント濃度を 10% にするために、加える必要のある水の質量は何 g か。

(2) g

5 質量パーセント濃度 40% の食塩水 A が 500 g , 質量パーセント濃度 34% の食塩水 B が 300 g ある。

(1) 食塩水 A にとけている食塩の質量は何 g か。

(1) g

(2) 食塩水 B にとけている食塩の質量は何 g か。

(2) g

(3) 食塩水 A と食塩水 B を混ぜ合わせてできる食塩水の質量パーセント濃度は何%か。

(3) %