

1 次の□にあてはまる数を求めなさい。

(1) 160 g の水の中に 40 g の食塩をとかした食塩水のこさは□%です。

(2) 6%の食塩水 300 g の中には, □ g の食塩がとけています。

(3) 30 g の食塩を水にとかしてこさが 15%の食塩水を作ると, できる食塩水は□ g になります。

(4) 4%の食塩水 300 g と 8%の食塩水 100 g を混ぜ合わせると, こさは□%になります。

(5) 6%の食塩水が 200 g あります。この食塩水を煮つめて, 水を 50 g 蒸発させると, こさは□%になります。

(1)	□	%
(2)	□	g
(3)	□	g
(4)	□	%
(5)	□	%

2 次の各問いに答えなさい。

(1) 8%の食塩水が 300 g あります。この食塩水を煮つめてこさを 12%にするには, 何 g の水を蒸発させればよいですか。

(1)	□	g
(2)	□	g

(2) 5%の食塩水が 360 g あります。この食塩水に食塩を加えてこさを 10%にするには, 何 g の食塩を加えればよいですか。



3 容器Aには5%の食塩水が300g，容器Bにはこさのわからない食塩水が300g入っています。これらの食塩水に，次の①②の順に操作をしました。

操作① 容器Aから100gの食塩水を取り出し，容器Bに入れてかき混ぜる。

操作② 容器Bから100gの食塩水を取り出し，容器Aに入れてかき混ぜる。

操作②の後，容器Aの食塩水は6%になりました。これについて，次の各問いに答えなさい。

(1)	%
(2)	%

(1) 操作①の後，容器Bの食塩水は何%になりましたか。

(2) はじめに容器Bに入っていた食塩水は何%でしたか。

4 次の各問いに答えなさい。

(1) 5%の食塩水と10%の食塩水を混ぜたところ，8%の食塩水が500gできました。10%の食塩水を何g混ぜましたか。

(1)	g
(2)	g

(2) 10%の食塩水に，食塩を50gとかしたところ，こさが20%になりました。はじめの食塩水の重さは何gですか。



5 次の□にあてはまる数を求めなさい。

(1) □%の食塩水が100gあります。これに2%の食塩水を200g混ぜたところ、3%の食塩水ができました。

(2) 8%の食塩水が300gあります。この食塩水から□g取り出して、かわりに同じ重さの水を入れると、4%の食塩水になりました。

(3) 8%の食塩水と2%の食塩水を1:2の割合で混ぜ合わせると、□%の食塩水になります。

(4) 9%の食塩水Aと4%食塩水Bを混ぜ合わせて、6%の食塩水を250g作りました。

① 食塩水Aと食塩Bを、□:□の割合で混ぜ合わせました。

② 混ぜ合わせた食塩水Aの重さは□gです。

(1)		%
(2)		g
(3)		%
(4)	①	:
	②	g

6 容器Aには10%の食塩水が300g，容器Bには4%の食塩水が200g入っています。いま，容器Aと容器Bからそれぞれ100gずつ取り出して，容器Aから取り出した分は容器Bへ，容器Bから取り出した分は容器Aへ同時に移しました。これについて，次の各問いに答えなさい。

(1)		%
(2)		%

(1) 最後に容器Aの食塩水のこさは何%になりましたか。

(2) 最後に容器Bの食塩水のこさは何%になりましたか。



7 次の各問いに答えなさい。

- (1) 5%の食塩水と水を2 : 3の割合で混ぜ合わせると、何%の食塩水になりますか。

(1)		%
(2)		%

- (2) 10%の食塩水と食塩を9 : 1の割合で混ぜ合わせると、何%の食塩水になりますか。

