

得点		<b>演習問題</b>	実施日	月 日	氏名	
		濃度に関する問題 ③				

【1】 次の□にあてはまる数を求めなさい。

- ① 12%の食塩水 300g には□g の食塩がとけています。
- ② 8%の食塩水□g には 20g の食塩がとけています。
- ③ □%の食塩水 250g には 40g の食塩がとけています。
- ④ 食塩 30g を、170g の水にとかすと、濃さは□%の食塩水になります。
- ⑤ 食塩 24g を、水□g にとかすと、3%の濃さの食塩水になります。
- ⑥ 6%の食塩水 250g と 10%の食塩水 150g を加えると□%の食塩水になります。
- ⑦ 4%の食塩水 300g と□%の食塩水を加えると 8%の食塩水 500g ができました。

【2】 12%の食塩水が 200g あります。

- ① 40g の水を入れると、何%の食塩水になりますか。
- ② はじめの食塩水をつめて 15%の食塩水にするには、水を何g 蒸発させればよいですか。
- ③ はじめの食塩水に食塩を加えて、20%の食塩水にするには、何g の食塩水を加えればよろしいか。

【3】 12%の食塩水 450g に、食塩何g を加えて、食塩水の濃さを 17.5%にしたい。食塩を何g 加えればよろしいか。

【4】 10%の食塩水が 200g あります。この中から 30g を取り出し、そのあとへ次の①～③をそれぞれ加えました。次の問いに答えなさい。

- ① 水を何g か加えたら 6.8%の食塩水になりました。加えた水は何g ですか。
- ② 4%の食塩水 200g と、食塩 5g を加えました。何%の食塩水になりましたか。
- ③ 2.8%の食塩水を何g か加えたら 4.8%の食塩水になりました。加えた食塩水は何g ですか。

【5】 A 容器に 12%のさとう水 800g が入っていて、これに B 容器のさとう水を加えてまぜると、10.8%のさとう水 1kg ができました。B のさとう水の濃さは何%ですか。

【6】 2 つの容器 A、B があります。A の容器には 7%の食塩水が 300g、B の容器には 5%の食塩水が 300g 入っています。

- ① A から 100g をとりだし、それを B に入れてよくかきまぜると、B の容器の食塩水の濃さは何%になりますか。
- ② 上の①でできた食塩水を 100g とりだし、A の容器にもどすと、A の容器の中の食塩水の濃さは何%になりますか。

【7】 5%の食塩水 130g に、9%の食塩水をまぜて 6.4%の食塩水を作ろうと思います。6.4%の食塩水は何g できますか。

【8】 8%の食塩水が 400g あります。これに食塩を加えて 20%の食塩水にするに食塩を何g 加えればよろしいか。

【9】 6%の食塩水 200g があります。これを 9%にするには 10%の食塩水を何g 加えればよろしいか。