

得 点		演習問題	実施 日	月	日	氏 名	
				濃度に関する問題 ④			

【1】容器に10%のこさの食塩水が80g入っています。この容器に5%の食塩水を何gか加えたら、7%の食塩水になりました。

① 5%の食塩水を何g入れましたか。

② できた7%の食塩水の中には、食塩が何g入っていますか。

【2】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。

【3】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。

【4】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。

【5】12%の食塩水450gに、食塩何gかを加えて、食塩水の濃さを17.5%にしたい。食塩を何g加えればよいか。

【6】20%の濃さの食塩水Aと30%の濃さの食塩水Bがあります。

① 食塩水Aを100g用意し、それに食塩水Bを何gか加えて、26%の食塩水にするにはBを何g加えればよいですか。

② 食塩水A、Bを混ぜて24%の濃さの食塩水を200g作るにはAとBをそれぞれ何gずつ加えればよいですか。

【7】20%のアルコール液と10%のアルコール液を混ぜて14%の濃さのアルコール液を250g作ろうと思います。それぞれ何gずつを混ぜればよいですか。

【8】容器Aに3%の食塩水が60g、容器Bに10%の食塩水が60g入っています。いま、Aからある量だけ取ってBに入れ、よくまぜたのち、Bから同じ量だけ取ってAにもどしたところ、Aの濃度は5%になりました。

① 最後にAに含まれる食塩の量は何gですか。

② 最後のBの濃度は何%ですか。

③ はじめにAからBに移した食塩水は何gでしたか。

【9】10%の食塩水が200g入った容器Aと、7%の食塩水が300g入った容器Bがあり、A、Bから同じ重さの食塩水を同時に取り出し入れかえると、容器Aの食塩水は9.4%になりました。

① 入れかえた食塩水の重さは何gですか。

② このとき容器Bの食塩水は何%になりますか。

【10】金属Aは 20cm^3 で重さ100g、金属Bは 30cm^3 の重さ180g、金属Cは 40cm^3 で重さ320gです。AとBの体積の比が5:3になるようにした合金に、さらにCを加えて、 1cm^3 の重さが5.9gになるようにするには、A、B、Cの体積比をどのようにすればよろしいか。