

## 算数オンライン塾 1月9日の問題 一比と割合

3つの容器A、B、Cがあり、容器Aには10%の食塩水が300g、容器Bには4%の食塩水が200g、容器Cには濃度不明の食塩水が150g入っています。このとき、次の問いに答えなさい。

(1) 容器A、Bから容器Cにそれぞれ50gずつ食塩水を移してよく混ぜると、容器Bと容器Cの食塩水の濃度が同じになります。容器Cの食塩水のはじめの濃度は何%ですか。

(2) 容器Aから容器Bに50gの食塩水を移してよく混ぜたあと、容器Bから容器Aに50gの食塩水を戻してよく混ぜました。このあと、容器Aに何gの水を加えれば容器Aの食塩水の濃度が容器Cの食塩水のはじめの濃度と同じになりますか。ただし、容器Cの食塩水のはじめの濃度は(1)で求めたものとして。

(3) 容器Aと容器Bからそれぞれ同じ重さの食塩水を同時に取り出し、容器Aから取り出した食塩水を容器Bへ、容器Bから取り出した食塩水を容器Aへ移したところ、容器Aの食塩水の濃度が容器Bの食塩水の濃度の2倍になりました。このとき、最初に容器Aから取り出した食塩水の重さは何gですか。

【式と考え方】

(1)		(2)		(3)	
-----	--	-----	--	-----	--