

問 空の大きな水そう①, ②, ③と, 容器 A, B, C が1つずつあります。容器 A, B, C に入れることができる食塩水の重さは, 合わせて 600 g です。3つの容器にそれぞれ食塩水をいっぱいになるまで入れてから, 3つの容器に入れた食塩水をすべて1つの水そうに移す, という作業をします。

容器 A, B, C のすべてに濃度が10%の食塩水をいっぱいになるまで入れたあと, 水そう①に移しました。

- (1) 容器 A, B, C にそれぞれ濃度が15%, 10%, 10%の食塩水をいっぱいになるまで入れたあと, 水そう②に移し, さらに水そう②に水を100g入れると, 水そう①と水そう②の濃度は同じになりました。容器 A には何gの食塩水が入りますか。
- (2) 容器 A, B, C にそれぞれ濃度が12%, 7%, 13%の食塩水をいっぱいになるまで入れたあと, 水そう③に移したところ, 水そう①と比べて水そう③に含まれる食塩の量は5.8g多くなりました。容器 B には何gの食塩水が入りますか。