

算数オンライン塾 3月22日の問題 ー比と割合ー

空の容器 X と、食塩水の入った容器 A, B があり、容器 A, B にはそれぞれの食塩水の濃さが表示されたラベルが貼られています。ただし、食塩水の漉きとは、食塩水の重さに対する食塩の重さの割合のことです。

たかしさんは、次の作業 1 を行いました。

作業 1 容器 A から 120g、容器 B から 180g の食塩水を取り出して、容器 X に入れて混ぜる。

このとき、ラベルの表示をもとに考えると、濃さが 7% の食塩水ができるはずでした。しかし、容器 A に入っている食塩水の濃さは、ラベルの表示よりも 3% 低いことがわかりました。容器 B に入っている食塩水の漉きはラベルの表示通りだったので、たかしさんは、次の作業 2 を行いました。

作業 2 容器 A からさらに 200g の食塩水を取り出して、容器 X に入れて混ぜる。

この結果、容器 X には漉きが 7% の食塩水ができました。容器 A, B に入っている食塩水と、作業 1 のあとで容器 X にできた食塩水の漉きはそれぞれ何%ですか。

【式と考え方】

A		B		作業1の後の濃度	
---	--	---	--	----------	--