

【小学算数】

入試実戦演習

054



Success+

学年		クラス		氏名	
----	--	-----	--	----	--

2%の食塩水 210 g に別の食塩水 120 g を加えたところ、4%の食塩水ができました。加えた食塩水の濃度は何%ですか。



学年		クラス		氏名	解答・解説
----	--	-----	--	----	-------

【解答】

7.5%

【解説】

比を使って求める方法もありますが、今回は別の方法でやってみます。

2%の食塩水 210 g には、食塩が $(210 \times 0.02 =)$ 4.2 g 含まれています。

また、混ぜてできた食塩水の重さは $(210 + 120 =)$ 330 g なので、混ぜてできた食塩水には、食塩が $(330 \times 0.04 =)$ 13.2 g 含まれています。

以上より、120 g の食塩水には $(13.2 - 4.2 =)$ 9 g の食塩が含まれていることがわかります。

よって、120 g の食塩水の濃度は $(9 \div 120 \times 100 =)$ 7.5% です。