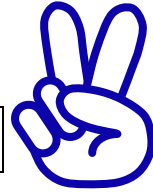


【小学算数】

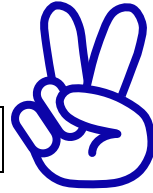
# 入試実戦演習

114



学年		クラス		氏名	
----	--	-----	--	----	--

濃度が9%の食塩水 160 g と濃度が5%の食塩水 360 g をまぜたあとに、ある量の水を加えると、濃度が6%の食塩水ができました。加えた水の量は何gですか。



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

## 【解答】

20 g

## 【解説】

まず、濃度が9%の食塩水 160 g と濃度が5%の食塩水 360 g を混ぜて濃さを求めようとするとき、少々解きにくくなるように問題がつくられています。単純に、それぞれの食塩水に含まれる食塩の量を求めることで解に近づくことができます。

濃度が9%の食塩水 160 g に食塩は  $(160 \times 0.09 =)$  14.4 g 含まれていて、濃度が5%の食塩水 360 g に食塩は  $(360 \times 0.05 =)$  18 g 含まれています。

これに水を加えた食塩水に含まれる食塩の量は  $(14.4 + 18 =)$  32.4 g なので、これで濃さが6%の食塩水にするには食塩水全体の量は  $(32.4 \div 0.06 =)$  540 g になればよいことがわかります。よって、加えた水の量は  $(540 - 160 - 360 =)$  20 g です。