

算数オンライン塾 2 月 12 日の問題解説

6%の食塩水と 15%の食塩水を混ぜ合わせて、9%にするには、
 $9 - 6 : 15 - 9 = 3 : 6 = 1 : 2$ から6%と 15%の割合が2 : 1になればよいことになります。全体が 300g ですから 15%の食塩水は 100g 混ぜたことになるので、取り出した食塩水の量は 100g です。

容器 B は 6%100g と 15%400g を混ぜるので、

$$100 \times 0.06 = 6g \quad 400 \times 0.15 = 60g$$

$$(60 + 6) \div (100 + 400) \times 100 = 66 \div 5 = 13.2$$

(答え) 13.2%