

算数オンライン塾 4月24日の問題 解説

(1) 4%の食塩水 100g と 13%の食塩水 200g を混ぜるので、
 $100 \times 0.04 + 200 \times 0.13 = 4 + 26 = 30\text{g}$
 $30 \div (100 + 200) \times 100 = 10\%$

(答え) 10%

(2) できあがったのは4%300g に 13%100g を混ぜたので、
 $300 \times 0.04 + 100 \times 0.13 = 12 + 13 = 25$
25g の食塩が入った 400g ができるので、これを 10%300g にする方法を考えます。
 $10 - 6.25 : 100 - 10 = 3.75 : 90 = 1 : 24$ なので食塩は $300 \div (1 + 24) \times 1 = 12$
g 加えることになるので、食塩水は $300 - 12 = 288\text{g}$ 必要ですから、
 $400 - 288 = 112\text{g}$ 捨てることになります。

(答え) 112g