

算数オンライン塾 9月12日の問題解説

(1) Aには $300 \times 0.02 = 6\text{g}$ 、Bには $300 \times 0.101 = 30.3\text{g}$ の食塩があります。
1回の作業でAからは 2g 、Bからは 10.1g の食塩が交換されるので、Aが 8.1g 増え、
Bは 8.1g 減ります。Aは $6 + 8.1 = 14.1\text{g}$ になるので、 $14.1 \div 300 \times 100 = 4.7\%$

(答え) 4.7%

(2) 1回目が終わったところで、Aには 14.1g Bには 22.2g の食塩が入っています。
2回目はAから 4.7g 、Bから 7.4g の食塩が移動するので、Aは $14.1 + 2.7 =$
 16.8g になるので、 $16.8 \div 300 \times 100 = 5.6\%$

(答え) 5.6%

(3) 2回目が終わったところで、Aには 16.8g 、Bには 19.5g の食塩が入っています。
Aからは 5.6g 、Bから 6.5g の食塩が移動するので、Aは 17.7g 、Bには 18.6g の
食塩が残ります。したがって4回目はAから 5.9g 、Bから 6.2g の食塩が移動するの
で、Bは $18.6 - 0.3 = 18.3\text{g}$ になるから、 $18.3 \div 300 \times 100 = 6.1\%$

(答え) 6.1%