

算数オンライン塾 12月11日の問題 解説

(1)

Aは8%だったのが、水を蒸発させたので10%になりました。

Aの最初の重さを【5】とすれば蒸発させた後の重さは【4】になるので、【1】の差がBとCにあったことがわかります。

10%の食塩水 100g と B 全部とまぜると E

10%の食塩水 200g と C 全部をまぜると F

これが同じ重さになるのだから、Bの方がCよりも100g多かったことになるので

【1】=100g になります。したがって A は 500g

(答え) 500g

(2) Aが500g、Bが300g、Cが200g になります。

Bは6%でしたから、

$(100 \times 0.1 + 300 \times 0.6) \div (100 + 300) \times 100 = 7\%$ が E ですから、F も 7%。

10%の食塩水 200g と C 200g を混ぜると 7% ですから、

$(400 \times 0.07 - 200 \times 0.1) \div 200 \times 100 = 4$

(答え) 4%