

算数オンライン塾 10月20日の問題 解説

(1) 最初に食塩は $600 \times 0.13 = 78\text{g}$ ありました。

食塩水は8割になったので、 $600 \times 0.8 = 480\text{g}$ ですから、水は 120g 蒸発させたこととなります。ただ、食塩は変わりませんので 78g

(答え) 78g

(2) 20%の食塩水は 120g 加えたので、その時 $120 \times 0.2 = 24\text{g}$ の食塩が加わりました。

$$78 + 24 = 102\text{g} \quad 102 \div 600 \times 100 = 17$$

(答え) 17%

(3) 102g が 15% ですから、 $102 \div 0.15 = 680$

$680 - 600 = 80\text{g}$ ですから、加えた水は 80g です。

(答え) 80g