

算数オンライン塾 5月1日の問題 解説

最初 A に入っていた水を【4】 g とすると、A には【3】、B には【1】 入ったこととなります。水の量は変わらないので、A の【3】 が 80% になるので、A の砂糖水の重さは

$$\text{【3】} \div 0.8 = \left[\frac{15}{4} \right], \text{ B の砂糖水は } \text{【1】} \div 0.9 = \left[\frac{10}{9} \right]$$

砂糖水の合計は $600 + 65 = 665\text{g}$ です。

$$\left[\frac{15}{4} \right] + \left[\frac{10}{9} \right] = \left[\frac{135 + 40}{36} \right] = \left[\frac{175}{36} \right] = 665\text{g} \text{ ですから、【1】} = 136.8\text{g}$$

$$\text{A の砂糖水の重さは } 136.8 \times \frac{15}{4} = 513\text{g} \quad \text{B は } 136.8 \times \frac{10}{9} = 152\text{g}$$

$$\text{砂糖の重さは } 513 \times 0.2 + 152 \times 0.1 = 102.6 + 15.2 = 117.8\text{g}$$

$$117.8 - 65 = 52.8\text{g} \text{ が最初に入っていた砂糖なので、} 52.8 \div 600 \times 100 = 8.8$$

(答え) 8.8%