

算数オンライン塾 9月4日の問題 解説

(解説)

(1) AとBの食塩の重さの合計はCの重さの2倍です。濃さが同じなのですから重さは2倍です。

(答え) 2倍

(2) BとCの食塩の合計はAの2倍です。濃さが2倍なのだから、重さは $A=B+C$ でなければなりません。

$$A+B=2\times C \quad A=B+C \text{ ですから } B+C+B=2\times C \rightarrow 2\times B=C$$

$$A=B+C \text{ ですから } A=B+2\times B=3\times B \rightarrow A=1.5\times C$$

(答え) 1.5倍

(3) Cの重さを【2】とすると $A=【3】$ $B=【1】$ です。

Bに600gを加えると【1】+600です。これがAとCをまぜた食塩水と同じ濃さになったので、食塩の量はA+Cが2倍ですから重さも2倍になっていなければなりません。

$$\text{したがって } (【1】+600) \times 2 = 【3】 + 【2】 = 【5】$$

$$【2】+1200 = 【5】 \quad 【3】=1200 \text{ より } 【1】=400\text{g}$$

$$400 \times 2 = 800\text{g}$$

(答え) 800g