

算数オンライン塾 8 月 26 日の問題解説

(1) 最初の食塩水の重さを【1】g、最初に入れた水を《1》g とすると、
A の重さは【1】 + 《1》

食塩の重さは濃さが 10% だから【0.1】 + 《0.1》

B の重さは【1】 + 《1》 + 《1》 + 40g

食塩の重さは【0.1】 + 《0.1》 + 40 でそれが【0.1】 + 《0.2》 + 4 に等しいので

$$【0.1】 + 《0.1》 + 40 = 【0.1】 + 《0.2》 + 4$$

$$《0.1》 = 36g \text{ から } 《1》 = 360g$$

(答え) 360g

(2) 【0.1】 + 360 × 0.2 + 4 = 100g から

$$【0.1】 = 24g \quad 【1】 = 240g$$

240 + 360 = 600g から最初に入っていた食塩は 600 × 0.1 = 60g になるので、
60 ÷ 240 × 100 = 25

(答え) 25%