

算数オンライン塾 9月24日の問題 解説

(1)

最初から A と B を 2 : 3 で混ぜたものが 13% ですから、13% の食塩水を $8 + 12 = 20$ に対して 8% の食塩水を 5 まぜたこととなります。

$$20 \times 0.13 + 5 \times 0.08 = 2.6 + 0.4 = 3$$

$$3 \div 25 \times 100 = 12\% \text{ です。}$$

(答え) 12%

(2)

12% の食塩水 3 に対して A を 5 まぜると 14.5% になるので、

$$(3 + 5) \times 0.145 = 8 \times 0.145 = 1.16 \text{ が全体の食塩になります。}$$

$$3 \times 0.12 = 0.36 \quad 1.16 - 0.36 = 0.8 \quad 0.8 \div 5 \times 100 = 16\%$$

(答え) 16%