

算数オンライン塾 8月3日の問題 解説

Aは500g、Bは300gまぜるので

$$0.06 \times 500 + \frac{\text{ア}}{100} \times 300 = 30 + \text{ア} \times 3 = 900 \times 0.08 = 72 \text{ g から、ア} = 14$$

A6%の食塩水700gとB14%の食塩水500gが等しい濃度になったので、

$$700 \times 0.06 + 500 \times 0.14 = 42 + 70 = 112 \text{ g}$$

$$112 \div (700 + 500) \times 100 = 9.52\%$$

$$14(B) - 9.52 : 9.52 - 6(A) = 4.48 : 3.52$$

$$= 448 : 352 = 112 : 88 = 14 : 11$$

からAはA : B = 14 : 11になれば良いからBから入るのは

$$700 \times \frac{11}{11+14} = 308$$

(答え) 308g