

◇ 容器Aには濃度が9%の食塩水、容器Bには濃度が3%の食塩水が入っている。容器Aに入っている食塩水の $\frac{2}{3}$ を取り出し、容器Bに入れて混ぜたら、5%の食塩水が600gできた。容器A、Bには、はじめ食塩水がそれぞれ何gあったか。 (愛知県B)

容器Aにはじめ食塩水が  $x$  g、容器Bに  $y$  g あったとする。

$$\left\{ \begin{array}{l} \frac{2}{3}x + y = 600 \\ \frac{2}{3}x \times 0.09 + 0.03y = 30 \end{array} \right.$$

これを解いて、  $x = 300$ ,  $y = 400$

容器Aには 300 g 容器Bには 400 g あった。