

## 算数オンライン塾 10月5日の問題 解説

---

(解説)

(1) ビーカーAには150gの食塩水が残っています。この濃度が6%。これに50gの水を入れます。食塩の量は $150 \times 0.06 = 9\text{g}$ ですから、

$$9 \div 200 \times 100 = 4.5\%$$

(答え) 4.5%

(2) ビーカーBには6%の食塩水50gともとの食塩水200gが入っています。

ここから50gをとったとき、6%の食塩水10gともとの食塩水40gが入っていることとなります。したがって、4.5%の食塩水200gと、6%の食塩水10gともとのBの食塩水40gを混ぜたときに4%になります。Bの食塩水の濃度をB%とすると

$$200 \times 0.045 + 10 \times 0.06 + 40 \times \frac{B}{100} = 9 + 0.6 + 0.4 \times B = 250 \times 0.04 = 10$$

$$\text{より } 0.4 \times B = 0.4 \text{ より } B = 1$$

(答え) 1%