

中学受験

(テキスト)

実戦的解法による

分野別算数 1000

ファイル No. 137

11-A 食塩水

中受ゼミ G

1

3%の食塩水500gに7%の食塩水300gと水200gを加えると□%の食塩水ができます。

(解) 食塩の量を計算する。

$$3\%、500\text{gは、}0.03 \times 500 = 15\text{ g}$$

$$7\%、300\text{gは、}0.07 \times 300 = 21\text{ g}$$

$$\frac{15 + 21}{500 + 300 + 200} \times 100 = 3.6\%$$

よって、求める答は、3.6%である。

2

4%の食塩水200gと6%の食塩水600gを混ぜると□%の食塩水になります。

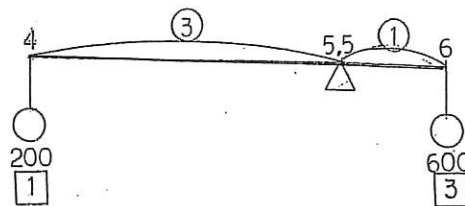
(解) 右図より、

$$\textcircled{4} = 2\%$$

$$\textcircled{1} = 0.5\%$$

$$\textcircled{3} = 1.5\%$$

よって、求める答は、5.5%である。



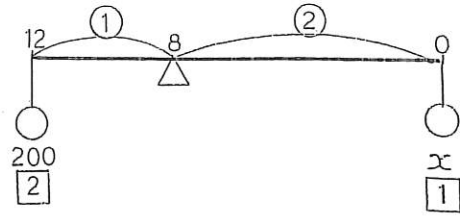
3

12%の食塩水 200g に水を g 加えると 8%の食塩水になります。

(解) 右図より、

$$x = 200 \times \frac{1}{2} = 100 \text{ g}$$

よって、求める答は、100gである。

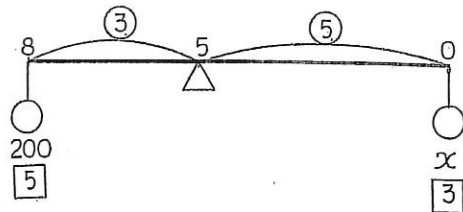
**4**

濃さが8%の食塩水 200g に水をいくらか加えてかき混ぜたところ、濃さは5%になりました。水を何g加えたか求めなさい。

(解) 右図より、

$$x = 200 \times \frac{3}{5} = 120 \text{ g}$$

よって、求める答は、120gである。



5

7%の食塩水 200g と %の食塩水 100g を混ぜたところ、5.9%の食塩水ができました。

(解) 右図より、

$$\textcircled{1} = 1.1 \%$$

$$\textcircled{2} = 2.2 \%$$

$$5.9 - 2.2 = 3.7 \%$$

よって、求める答は、3.7%である。

