

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. 140

11-D 食塩水

中受ゼミ G

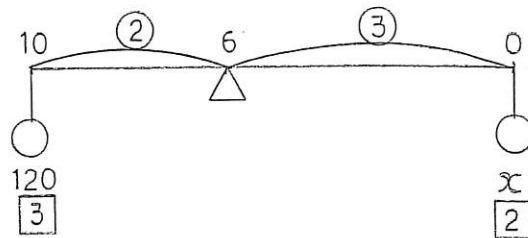
1

濃度^{のうど}10%の食塩水 120g に水を加えて 6%の食塩水をつくります。加える水は
何gですか。

(解) 右図より、

$$x = 120 \times \frac{2}{3} = 80 \text{ g}$$

よって、求める答は、80gである。

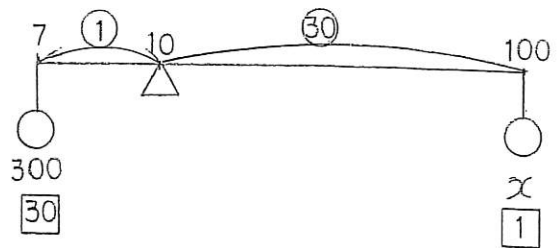
**2**

7%の食塩水 300g に食塩を g 加えると、10%の食塩水ができます。

(解) 右図より、

$$x = 300 \times \frac{1}{30} = 10 \text{ g}$$

よって、求める答は、10gである。



3

3%の食塩水 100g と 7%の食塩水 300g があります。混ぜ合わせると、食塩水の濃度は何%になりますか。

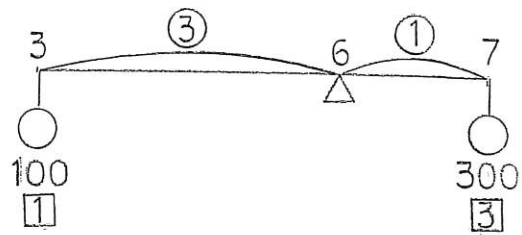
(解) 右図より、

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

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

$$3 + 3 = 6 \quad \%$$

よって、求める答は、6%である。

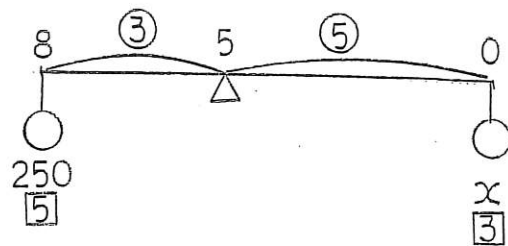
**4**

8%の食塩水 250g に g の水を加えると 5%の食塩水ができます。

(解) 右図より、

$$x = 250 \times \frac{3}{5} = 150 \quad \text{g}$$

よって、求める答は、150gである。



5

5%の食塩水と12%の食塩水を混ぜて8%の食塩水をつくる^まところを、^{ちが}間違えて5%の食塩水と12%の食塩水の量を逆にして混ぜてしまいました。このとき、何%の食塩水ができましたか。

(解) 右図より、

$$\textcircled{7} = 7\%$$

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

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

よって、求める答は、9%である。

