

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. 138

11-B 食塩水

中受ゼミ G

1

5%, 10%, 15%の食塩水を5:2:1の割合で混ぜたときの食塩水の濃度は□%である。

(解) 食塩の量(100倍した量)を計算する。

	全体量	食塩の量
5%	5a	25a
10%	2a	20a
15%	a	15a

$$\frac{25a + 20a + 15a}{5a + 2a + a} = \frac{60}{8} = 7.5 \%$$

よって、求める答は、7.5%である。

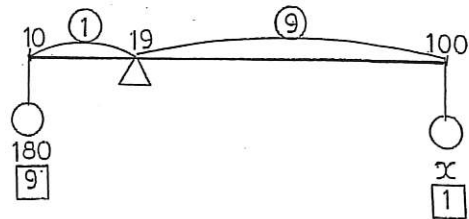
2

10%の食塩水が180gあります。これに□gの食塩を加えると19%の食塩水になります。

(解) 右図より、

$$x = 180 \times \frac{1}{9} = 20 \text{ g}$$

よって、求める答は、20gである。



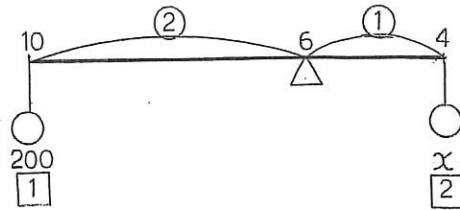
3

10%の食塩水 200g に、4%の食塩水を混ぜたら、6%の食塩水ができました。  
4%の食塩水は何 g 混ぜましたか。

(解) 右図より、

$$x = 200 \times 2 = 400 \text{ g}$$

よって、求める答は、400 g である。



4

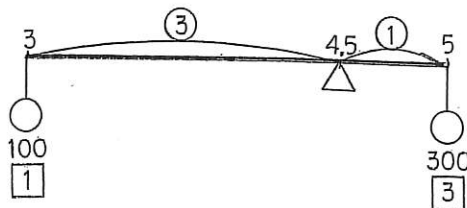
3%の食塩水 100g と 5%の食塩水 300g を混ぜると、何%の食塩水ができますか。

(解) 右図より、

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

$$\textcircled{1} = 0,5\%$$

よって、求める答は、4,5% である。



5

8%の食塩水 200g に、3%の食塩水 g を混ぜると 5%の食塩水になります。

(解) 右図より、

$$x = 200 \times \frac{3}{2} = 300 \text{ g}$$

よって、求める答は、300gである。

