

問題) 5%の食塩水Aを150gと、濃さのわからない食塩水Bを200g混ぜ合わせると、9%の食塩水Cができました。食塩水Bの濃さは何%ですか。

解法1)

食塩水の濃さ = 食塩 ÷ 食塩水

$\begin{array}{l} 150\text{g} \\ \times 0.05 = \\ \hline 7.5\text{g} \end{array}$	+	24g	=	$\begin{array}{l} 350\text{g} \\ \times 0.09 = \\ \hline 31.5\text{g} \end{array}$
A		B		C
150g		200g		150+200= 350g

$$24\text{g} \div 200\text{g} = 0.12 \Rightarrow 12\%$$

解法2) てんびん法

※てんびんは、つりあっているとき、
視点からの距離の比は重さの逆比

