

【中2 数学】2章 連立方程式 連立方程式の利用【演習④】

日付

氏名 (_____)

問 1. 7%の食塩水と3%の食塩水を混ぜて、4%の食塩水を300gつくる。

7%の食塩水と3%の食塩水をそれぞれ何gずつ混ぜればよいかを求めなさい。

7%の食塩水を x g、3%の食塩水を y g 混ぜるとする。

食塩水の重さに注目すると

$$x + y = 300 \quad \cdots \textcircled{1}$$

食塩の重さに注目すると

$$\frac{7}{100}x + \frac{3}{100}y = \frac{4}{100} \times 300 \quad \cdots \textcircled{2}$$

② × 100より

$$7x + 3y = 1200 \quad \cdots \textcircled{3}$$

③ - ② × 3より

$$\begin{array}{r} 7x + 3y = 1200 \\ -) \quad 3x + 3y = 900 \\ \hline 4x \quad \quad = 300 \\ x = 75 \end{array}$$

これを①に代入して

$$\begin{array}{l} 75 + y = 300 \\ y = 225 \end{array}$$

これらは問題に適している。

よって、7%の食塩水75g、3%の食塩水225g

準備中

解説動画



授業動画



トップページ