

例題1

Aさんは、ドレッシングを作るとき、いつも酢を60mLとサラダ油90mLを混ぜて作ります。酢が10mLしかないとき、同じ味のドレッシングを作るのにサラダ油は何mL必要か。またサラダ油が6mLしかないとき、酢は何mL必要か。

ポイント
👁️
👁️

同じ味のドレッシングは、いつでも酢とサラダ油の比が等しくなる！

もともになる2つの量が分かっているときは、比例式を利用する！

① 酢が10mLのときサラダ油の量は？



比例式を作る

$$\begin{array}{ccccccc}
 & & \boxed{\text{いつも}} & & & & \\
 \boxed{\text{酢}} & \boxed{\text{サ}} & & & \boxed{\text{酢}} & \boxed{\text{サ}} & \\
 60 : 90 & = & 10 : x & & & & \\
 \underbrace{\hspace{1.5cm}} & & \underbrace{\hspace{1.5cm}} & & & &
 \end{array}$$

$$\frac{60x}{60} = \frac{90 \times 10}{90}$$

$$x = 15$$

答 サラダ油 15mL

② サラダ油が6mLのとき酢の量は？



比例式を作る

$$\begin{array}{ccccccc}
 & & \boxed{\text{いつも}} & & & & \\
 \boxed{\text{酢}} & \boxed{\text{サ}} & & & \boxed{\text{酢}} & \boxed{\text{サ}} & \\
 60 : 90 & = & x : 6 & & & & \\
 \underbrace{\hspace{1.5cm}} & & \underbrace{\hspace{1.5cm}} & & & &
 \end{array}$$

$$\frac{90x}{90} = \frac{60 \times 6}{90}$$

$$x = 4$$

答 酢 4mL