



3月24日



ある店で、2種類の商品A、Bを買いました。昨日は、Aは定価の1割引で、Bは定価で売られていたので、Aを6個とBを1個買い、288円支払いました。今日は、Aは定価で、Bは定価より30円安く売られていたので、Aを2個とBを2個買い、340円支払いました。商品Aと商品Bの定価はそれぞれいくらですか。答えだけでなく、途中の考え方を示す式や図などもかきなさい。 [桐朋]

$$\begin{cases} 0.9 \times 6 \times A + B = 288 & \dots ① \\ 2 \times A + 2 \times (B - 30) = 340 & \dots ② \end{cases}$$

①より

$$5.4A + B = 288 \quad \dots ①'$$

2倍して

$$10.8A + 2B = 576$$

②より

$$A + 2B - 60 = 340$$

$$A + B - 30 = 170$$

$$\text{より } A + B = 200 \quad \dots ②'$$

①'、②'より

$$5.4A + B = 288$$

$$A + B = 200$$

$$\rightarrow \underline{\hspace{1.5cm}}$$

$$4.4A = 88$$

$$A = 20$$

$$108 + B = 288$$

$$B = 180$$

Aは定価20円
Bは定価180円
