

売買算（その 10） 解答

【問題】

- (1) 原価 200 円に利益 2 割をのせて売っていたが、売れなかったので売値を定価の 1 割引にしたら売れました。最終的な利益はいくらになりますか？

《解答》

$$\begin{aligned}\text{値引き前の売値} &= \text{原価} \times (1 + \text{割増率}) \\ &= 200 \times (1 + 0.2) \\ &= 200 \times 1.2 \\ &= 240\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{値引き後の売値} &= \text{値引き前の売値} \times (1 - \text{割引率}) \\ &= 240 \times (1 - 0.1) \\ &= 240 \times 0.9 \\ &= 216\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{最終的な利益} &= \text{値引き後の売値} - \text{原価} \\ &= 216 - 200 \\ &= 16\end{aligned}$$

答え：16 円

(次のページに続く)

(2) 原価 100 円に利益 3 割をのせて売っていたが、売れなかったので売値を定価の 1 割引にしたら売れました。最終的な利益はいくらになりますか？

《解答》

$$\begin{aligned}\text{値引き前の売値} &= \text{原価} \times (1 + \text{割増率}) \\ &= 100 \times (1 + 0.3) \\ &= 100 \times 1.3 \\ &= 130\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{値引き後の売値} &= \text{値引き前の売値} \times (1 - \text{割引率}) \\ &= 130 \times (1 - 0.1) \\ &= 130 \times 0.9 \\ &= 117\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{最終的な利益} &= \text{値引き後の売値} - \text{原価} \\ &= 117 - 100 \\ &= 17\end{aligned}$$

答え：17 円

(次のページに続く)

(3) 原価 100 円に利益 3 割をのせて売っていたが、売れなかったので売値を定価の 2 割引にした
ら売れました。最終的な利益はいくらになりますか？

《解答》

$$\begin{aligned}\text{値引き前の売値} &= \text{原価} \times (1 + \text{割増率}) \\ &= 100 \times (1 + 0.3) \\ &= 100 \times 1.3 \\ &= 130\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{値引き後の売値} &= \text{値引き前の売値} \times (1 - \text{割引率}) \\ &= 130 \times (1 - 0.2) \\ &= 130 \times 0.8 \\ &= 104\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{最終的な利益} &= \text{値引き後の売値} - \text{原価} \\ &= 104 - 100 \\ &= 4\end{aligned}$$

答え：4 円