

## 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、売れなかつ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》

$$\text{値引き前の売値} = \text{原価} \times (1 + \text{割増率})$$

$$= 200 \times (1 + 0.2)$$

$$= 200 \times 1.2$$

$$= 240$$

$$\text{値引き後の売値} = \text{値引き前の売値} \times (1 - \text{割引率})$$

$$= 240 \times (1 - 0.1)$$

$$= 240 \times 0.9$$

$$= 216$$

$$\text{最終的な利益} = \text{値引き後の売値} - \text{原価}$$

$$= 216 - 200$$

$$= 16$$

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、売れなかつ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、売れなかつ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