

## 売買算（その8）**解答**

### 【問題】

(1) 定価100円を3割引きで売ると売値はいくらですか？

《解答》

$$\text{売値} = \text{定価} \times (1 - \text{割引率})$$

$$\text{売値} = 100 \times (1 - 0.3)$$

$$= 100 \times 0.7$$

$$= 70$$

答え：70円

(2) 定価120円を2割引きで売ると売値はいくらですか？

$$\text{売値} = \text{定価} \times (1 - \text{割引率})$$

$$\text{売値} = 120 \times (1 - 0.2)$$

$$= 120 \times 0.8$$

$$= 96$$

答え：96円

(3) 定価200円を1割5分引きで売ると売値はいくらですか？

《解答》

$$\text{売値} = \text{定価} \times (1 - \text{割引率})$$

$$\text{売値} = 200 \times (1 - 0.15)$$

$$= 200 \times 0.85$$

$$= 170$$

答え：170円

(次のページに続く)

(4) 定価が100円の時に何割引きすると売値は70円になりますか？

《解答》

$$\text{定価} - \text{売値} = \text{値引き額} \quad (\text{割引きを} \square \text{とする})$$

$$100 - 70 = 30$$

$$\text{値引き率} = \text{元になる数} \div \text{全体の数}$$

$$= \text{値引き額} \div \text{定価}$$

$$= 30 \div 100$$

$$= 0.3 = 3\text{割}$$

答え：3割引き

(5) 定価が120円の時に何割引きすると売値は96円になりますか？

《解答》

$$\text{定価} - \text{売値} = \text{値引き額} \quad (\text{割引きを} \square \text{とする})$$

$$120 - 96 = 24$$

$$\text{値引き率} = \text{元になる数} \div \text{全体の数}$$

$$= \text{値引き額} \div \text{定価}$$

$$= 24 \div 120$$

$$= 0.2 = 2\text{割}$$

答え：2割引き

(次のページに続く)

(6) 定価が200円の時にいくら何割何分引きすると売値は170円になりますか？

《解答》

$$\text{定価} - \text{売値} = \text{値引き額} \quad (\text{割引きを} \square \text{とする})$$

$$200 - 170 = 30$$

$$\text{値引き率} = \text{元になる数} \div \text{全体の数}$$

$$= \text{値引き額} \div \text{定価}$$

$$= 30 \div 200$$

$$= 0.15 = 1\text{割}5\text{分}$$

答え：1割5分引き

(7) ある商品を2割引きで売ると売値は80円になります。定価はいくらですか？

《解答》

$$\text{定価} \times (1 - \text{割引率}) = \text{売値}$$

$$\square \times (1 - 0.2) = 80$$

$$\square \times 0.8 = 80$$

$$\square \times 0.8 \div 0.8 = 80 \div 0.8 \quad (\text{左右を} 0.8 \text{で割る})$$

$$\square \times 1 = 100$$

$$\square = 100$$

答え：100円

(次のページに続く)

(8) ある商品を2割引きで売ると売値は96円になります。定価はいくらですか？

《解答》

$$\text{定価} \times (1 - \text{割引率}) = \text{売値}$$

$$\square \times (1 - 0.2) = 96$$

$$\square \times 0.8 = 96$$

$$\square \times 0.8 \div 0.8 = 96 \div 0.8 \quad (\text{左右を} 0.8 \text{で割る})$$

$$\square \times 1 = 120$$

$$\square = 120$$

答え：120円

(9) ある商品を1割5分引きで売ると売値は170円になります。定価はいくらですか？

《解答》

$$\text{定価} \times (1 - \text{割引率}) = \text{売値}$$

$$\square \times (1 - 0.15) = 170$$

$$\square \times 0.85 = 170$$

$$\square \times 0.85 \div 0.85 = 170 \div 0.85 \quad (\text{左右を} 0.85 \text{で割る})$$

$$\square \times 1 = 200$$

$$\square = 200$$

答え：200円