

## 売買算（その7）解答

【問題】

(1) 原価100円に利益を3割のせたら定価はいくらですか？

《解答》

$$100 \times (1 + 0.3) = \square \quad (\text{定価を}\square\text{とします})$$

$$\square = 100 \times (1 + 0.3) \quad (\text{左右を入れ替える})$$

$$= 100 \times 1.3$$

$$= 130$$

答え：130円

(2) 原価110円に利益を2割のせたら定価はいくらですか？

《解答》

$$110 \times (1 + 0.2) = \square \quad (\text{定価を}\square\text{とします})$$

$$\square = 110 \times (1 + 0.2) \quad (\text{左右を入れ替える})$$

$$= 110 \times 1.2$$

$$= 132$$

答え：132円

(3) 原価100円に利益を1割5分のせたら定価はいくらですか？

《解答》

$$100 \times (1 + 0.15) = \square \quad (\text{定価を}\square\text{とします})$$

$$\square = 100 \times (1 + 0.15) \quad (\text{左右を入れ替える})$$

$$= 100 \times 1.15$$

$$= 115$$

答え：115円

(次のページに続く)

(4) 原価が100円のものを定価130円にしたとき、利益の割合はいくらになりますか？

《解答その1》

$$100 \times (1 + \square) = 130 \quad (\text{利益の割合を}\square\text{とします})$$

$$100 \times 1 + 100 \times \square = 130$$

$$100 + 100 \times \square = 130$$

$$100 - 100 + 100 \times \square = 130 - 100 \quad (\text{左右から}100\text{を引く})$$

$$100 \times \square = 30$$

$$100 \times \square \div 100 = 30 \div 100 \quad (\text{左右を}100\text{で割る})$$

$$\square = 0.3$$

$$\square = 0.3 = 3\text{割}$$

答え：3割

《解答その2》

$$\text{定価} - \text{原価} = \text{利益}$$

$$130 - 100 = 30$$

$$\text{割合} = \text{比べる数} \div \text{全体の数}$$

$$= \text{利益} \div \text{原価}$$

$$= 30 \div 100$$

$$= 0.3 = 3\text{割}$$

答え：3割

(次のページに続く)

(5) 原価が110円のものを定価132円にしたとき、利益の割合はいくらになりますか？

《解答その1》

$$110 \times (1 + \square) = 132 \quad (\text{利益の割合を}\square\text{とします})$$

$$110 \times 1 + 110 \times \square = 132$$

$$110 + 110 \times \square = 132$$

$$110 - 110 + 110 \times \square = 132 - 110 \quad (\text{左右から}110\text{を引く})$$

$$110 \times \square = 22$$

$$110 \times \square \div 110 = 22 \div 110 \quad (\text{左右を}110\text{で割る})$$

$$1 \times \square = 0.2$$

$$\square = 0.2 = 2\text{割}$$

答え：2割り

《解答その2》

$$\text{定価} - \text{原価} = \text{利益}$$

$$132 - 110 = 22$$

$$\text{割合} = \text{比べる数} \div \text{全体の数}$$

$$= \text{利益} \div \text{原価}$$

$$= 22 \div 110$$

$$= 0.2 = 2\text{割}$$

答え：2割

(次のページに続く)

(6) 原価が100円のものを定価115円にしたとき、利益の割合はいくらになりますか？

《解答その1》

$$100 \times (1 + \square) = 115 \quad (\text{利益の割合を}\square\text{とします})$$

$$100 \times 1 + 100 \times \square = 115$$

$$100 + 100 \times \square = 115$$

$$100 - 100 + 100 \times \square = 115 - 100 \quad (\text{左右から}100\text{を引く})$$

$$100 \times \square = 15$$

$$100 \times \square \div 100 = 15 \div 100 \quad (\text{左右を}100\text{で割る})$$

$$1 \times \square = 0.15$$

$$\square = 0.15 = 1\text{割}5\text{分}$$

答え：1割5分

《解答その2》

$$\text{定価} - \text{原価} = \text{利益}$$

$$115 - 100 = 15$$

$$\text{割合} = \text{比べる数} \div \text{全体の数}$$

$$= \text{利益} \div \text{原価}$$

$$= 15 \div 100$$

$$= 0.15 = 1\text{割}5\text{分}$$

答え：1割5分

(次のページに続く)

(7) 利益を3割のせた商品の定価が130円のとき、原価はいくらですか？

《解答》

$$\square \times (1 + 0.3) = 130 \quad (\text{原価を}\square\text{とします})$$

$$\square \times 1.3 = 130$$

$$\square \times 1.3 \div 1.3 = 130 \div 1.3 \quad (\text{左右を}1.3\text{で割る})$$

$$\square \times 1 = 100$$

$$\square = 100$$

答え：100円

(8) 利益を2割のせた商品の定価が132円のとき、原価はいくらですか？

《解答》

$$\square \times (1 + 0.2) = 132 \quad (\text{原価を}\square\text{とします})$$

$$\square \times 1.2 = 132$$

$$\square \times 1.2 \div 1.2 = 132 \div 1.2 \quad (\text{左右を}1.2\text{で割る})$$

$$\square \times 1 = 110$$

$$\square = 110$$

答え：110円

(9) 利益を1割5分のせた商品の定価が115円のとき、原価はいくらですか？

《解答》

$$\square \times (1 + 0.15) = 115 \quad (\text{原価を}\square\text{とします})$$

$$\square \times 1.15 = 115$$

$$\square \times 1.15 \div 1.15 = 115 \div 1.15 \quad (\text{左右を}1.15\text{で割る})$$

$$\square \times 1 = 100$$

$$\square = 100$$

答え：110円