

売買算（その6）

割引、割増の主なパターン基本6種類です。

- ①原価100円に利益2割をのせて定価を_____円にする
- ②原価100円に利益____割をのせて定価を120円にする
- ③原価_____円に利益2割をのせて定価を120円にする
- ④定価100円を2割引きで売ると_____円になる
- ⑤定価100円を____割引きで売ると80円になる
- ⑥定価_____円を2割引きで売ると80円になる

【例題】 1

原価100円に利益2割をのせたら定価はいくらですか？

《解答》

$$100 \times (1 + 0.2) = \square \quad (\text{定価を}\square\text{とします})$$

$$\square = 100 \times (1 + 0.2) \quad (\text{左右を入れ替える})$$

$$= 100 \times 1.2$$

$$= 120$$

答え：120円

(次のページに続く)

【例題】 2

原価 100 円に利益を何割のせたら定価 120 円になりますか？

《解答》

$$100 \times (1 + \square) = 120 \quad (\text{利益を}\square\text{とします})$$

$$100 + 100 \times \square = 120$$

$$100 - 100 + 100 \times \square = 120 - 100 \quad (\text{左右から}100\text{を引く})$$

$$100 \times \square = 20$$

$$100 \times \square \div 100 = 20 \div 100 \quad (\text{左右を}100\text{で割る})$$

$$\square \times 1 = 0.2$$

$$\square = 0.2$$

$$= 2割$$

答え：2割

【例題】 3

原価に利益 2 割をのせたら定価が 120 円になりました。原価はいくらですか？

《解答》

$$\square \times (1 + 0.2) = 120 \quad (\text{原価を}\square\text{とします})$$

$$\square \times 1.2 = 120$$

$$\square \times 1.2 \div 1.2 = 120 \div 1.2 \quad (\text{左右を}1.2\text{で割る})$$

$$\square \times 1 = 100$$

$$\square = 100$$

答え：100円

(次のページに続く)

【例題】 4

定価100円を2割引きで売ると売値はいくらになりますか？

《解答1》

$$100 - 100 \times 0.2 = \square \quad (\text{売値を}\square\text{とする})$$

$$100 - 20 = \square$$

$$\square = 80$$

答え：80円

《解答2》

$$100 \times (1 - 0.2) = \square$$

$$100 \times 0.8 = \square$$

$$\square = 80$$

答え：80円

【例題】 5

定価100円を何割引きで売ると80円になりますか？

《解答》

$$100 \times (1 - \square) = 80 \quad (\text{割引率を}\square\text{とする})$$

$$100 \times 1 - 100 \times \square = 80$$

$$100 - 100 \times \square = 80$$

$$100 - 100 \times \square + 100 \times \square = 80 + 100 \times \square \quad (\text{左右に}100 \times \square\text{を足す})$$

$$100 = 80 + 100 \times \square$$

$$100 - 80 = 80 - 80 + 100 \times \square \quad (\text{左右から}80\text{を引く})$$

$$20 = 100 \times \square$$

$$100 \times \square = 20$$

$$\square \times 100 = 20$$

$$\square \times 100 \div 100 = 20 \div 100 \quad (\text{左右を}100\text{で割る})$$

$$\square \times 1 = 0.2$$

$$\square = 0.2 = 2\text{割り}$$

答え：2割り

(次のページに続く)

【例題】 6

定価の2割引で売ると売上が80円になりました。定価はいくらですか？

《解答》

$$\square \times (1 - 0.2) = 80 \quad (\text{定価を}\square\text{とする})$$

$$\square \times 0.8 = 80$$

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

$$\square \times 1 = 100$$

$$\square = 100$$

答え：100円