

## 売買算（その3）

【例題】1

2000円の3割引きはいくらですか（＝2000円の30% offはいくらですか）

《解答1》

$$2000 \times 0.3 = 600$$

$$2000 - 600 = 1400$$

答え：1400円

（解説）

3割りは小数で表すと0.3なので

$$2000\text{円の3割} = 2000 \times 0.3 = 600$$

$$\begin{aligned} 2000\text{円の3割引} &= 2000\text{円} - 2000\text{円の3割} \\ &= 2000\text{円} - 600\text{円} \\ &= 1400\text{円} \end{aligned}$$

《解答2》

$$\begin{aligned} 2000 \times (1 - 0.3) &= 2000 \times 0.7 \\ &= 1400 \end{aligned}$$

答え：1400円

（解説）

$$\begin{aligned} 2000\text{円の3割引} &= 2000\text{円} - 2000\text{円の3割} \\ &= 2000\text{円の10割} - 2000\text{円の3割} \\ &= 2000\text{円} \times 10\text{割} - 2000\text{円} \times 3\text{割} \\ &= 2000\text{円} \times (10\text{割} - 3\text{割}) \\ &= 2000\text{円の7割} \\ &= 2000\text{円} \times 0.7 \quad (7\text{割は小数で表すと} 0.7) \\ &= 1400\text{円} \end{aligned}$$

（次のページに続く）

【例題】2  
1000円の2割増しはいくらですか

«解答1»

$$1000 \times 0.2 = 200$$

$$1000 + 200 = 1200$$

答え：1200円

(解説)

2割りは小数で表すと0.2なので

$$1000\text{円の2割} = 1000 \times 0.2 = 200$$

$$\begin{aligned}1000\text{円の2割増し} &= 1000\text{円} + 1000\text{円の2割} \\&= 1000\text{円} + 200\text{円} \\&= 1200\text{円}\end{aligned}$$

«解答2»

$$1000 \times (1 + 0.2) = 1000 \times 1.2 = 1200$$

答え：1200円

(解説)

$$\begin{aligned}1000\text{円の2割増し} &= 1000\text{円} + 1000\text{円の2割} \\&= 1000\text{円の10割} + 1000\text{円の2割} \\&= 1000\text{円の12割}\end{aligned}$$

$$\text{※ } 1000 = 1000 \times 1 = 1000\text{円の10割}$$

12割りは小数で表すと 1.2

$$\begin{aligned}1000\text{円の2割増し} &= 1000\text{円の12割り} \\&= 1000 \times 1.2 \\&= 1200\end{aligned}$$

答え：1200円