

売買算（その3）

【例題】 1

2000円の3割引はいくらですか（=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

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

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

《解答2》

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

答え：1400円

（解説）

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

（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

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

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

《解答2》

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

答え：1200円

(解説)

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

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

12割りは小数で表すと 1.2

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

答え：1200円