

p.170 練習問題「売買に関する計算の応用」 解答・解法・電卓キー操作

1. 700m は何ヤードですか？ ただし、1m = 1.0936yd とします。(ヤード未満4 捨5 入)

$$1.0936\text{yd} \times \frac{700\text{m}}{1\text{m}} = 765.52\text{yd} \quad \text{答 } 766\text{yd}$$

電卓キー操作 $1.0936 \times 700 =$

2. 6,500yd は何メートルですか？ ただし、1yd = 0.9144m とします。(メートル未満4 捨5 入)

$$0.9144\text{m} \times \frac{6,500\text{yd}}{1\text{yd}} = 5,943.6\text{m} \quad \text{答 } 5,944\text{m}$$

電卓キー操作 $.9144 \times 6500 =$

3. 870kg は何ポンドですか？ ただし、1lb = 0.4536kg とします。(ポンド未満4 捨5 入)

$$1\text{lb} \times \frac{870\text{kg}}{0.4536\text{kg}} = 1917.9\cdots \quad \text{答 } 1,918\text{lb}$$

電卓キー操作 $870 \div .4536 =$

4. 23.5cm は何インチですか？ ただし、1cm = 0.3937in とします。(インチ未満4 捨5 入)

$$0.3937\text{in} \times \frac{23.5\text{cm}}{1\text{cm}} = 9.25195\text{in} \quad \text{答 } 9\text{in}$$

電卓キー操作 $.3937 \times 23.5 =$

5. \$287 は日本円でいくらですか？ ただし、\$1 = ¥106.40 とします。(円未満4 捨5 入)

$$¥106.40 \times \frac{\$287}{\$1} = ¥30,536.8 \quad \text{答 } ¥30,537$$

電卓キー操作 $106.4 \times 287 =$

6. 5.のレートするとき、¥200,000 は何ドル何セントですか？ (セント未満4 捨5 入)

$$\$1 \times \frac{¥200,000}{¥106.40} = \$1,879.699\cdots \quad \text{答 } \$1,879.70$$

電卓キー操作 $200000 \div 106.4 =$

7. 元金¥1,200,000 を年利率4.8%で4 か月間貸したときの利息はいくらですか？

$$¥1,200,000 \times 0.048 \times \frac{4\text{ か月}}{12\text{ か月}} = ¥19,200 \quad \text{答 } ¥19,200$$

電卓キー操作 $1200000 \times .048 \times 4 \div 12 =$

8. 元金¥880,000 を年利率2.6%で、3月25日から同年7月3日まで借りたときの利息はいくらですか？
（両端入れ、円未満4捨5入）

$$31 \text{ 日} - 25 \text{ 日} + 30 \text{ 日} + 31 \text{ 日} + 30 \text{ 日} + 3 \text{ 日} + 1 \text{ 日} = 101 \text{ 日}$$

$$¥880,000 \times 0.026 \times \frac{101 \text{ 日}}{365 \text{ 日}} = ¥6,311.1\cdots$$

答 ¥6,311

電卓キー操作 $31 \text{ — } 25 \text{ + } 30 \text{ + } 31 \text{ + } 30 \text{ + } 3 \text{ + } 1 \text{ =}$

9. 元金¥720,000 を年利率5.1%で、1月4日から同年6月11日まで貸したときの、期日に受け取れる元利合計はいくらですか？（両端入れ、うるう年、利息は円未満切り上げ）

$$31 \text{ 日} - 4 \text{ 日} + 29 \text{ 日} + 31 \text{ 日} + 30 \text{ 日} + 31 \text{ 日} + 11 \text{ 日} + 1 \text{ 日} = 160 \text{ 日}$$

$$¥720,000 \times 0.051 \times \frac{160 \text{ 日}}{365 \text{ 日}} + ¥720,000 = ¥736,096.4\cdots$$

答 ¥736,097

電卓キー操作 $31 \text{ — } 4 \text{ + } 29 \text{ + } 31 \text{ + } 30 \text{ + } 31 \text{ + } 11 \text{ + } 1 \text{ =}$
 $720000 \text{ × } .051 \text{ × } 160 \text{ ÷ } 365 \text{ + } 720000 \text{ =}$

10. 元金¥430,000 を年利率3.4%で3年8か月間貸したときの元利合計はいくらですか？（利息は円未満4捨5入）

$$3 \text{ 年 } 8 \text{ か月} = 44 \text{ か月} \quad (12 \text{ か月} \times 3 \text{ 年} + 8 \text{ か月} = 44 \text{ か月})$$

$$¥430,000 \times 0.034 \times \frac{44 \text{ か月}}{12 \text{ か月}} + ¥430,000 = ¥483,606.6\cdots$$

答 ¥483,607

電卓キー操作 $430000 \text{ × } .034 \text{ × } 44 \text{ ÷ } 12 \text{ + } 430000 \text{ =}$

11. 元金に対して年利率2.4%で1年2か月間貸したときの利息が¥10,080でした。元金はいくらですか？

$$¥10,080 \div 0.024 \div 14 \text{ か月} \times 12 \text{ か月} = ¥360,000$$

答 ¥360,000

電卓キー操作 $10080 \text{ ÷ } .024 \text{ ÷ } 14 \text{ × } 12 \text{ =}$

12. 元金¥600,000 を、年利率4%半年1期の複利で、3年間貸したときの複利終価はいくらですか？（円未満4捨5入）

$$¥600,000 \times (1 + 0.02)^6 = ¥675,697.4\cdots$$

答 ¥675,697

電卓キー操作 $1 \text{ + } .02 \text{ × } \text{×} \text{ = } \text{ = } \text{ = } \text{ = } \text{ = } \text{ × } 600000 \text{ =}$