

# 第152回 ビジネス計算実務検定試験 (令和8年6月21日実施)

ビジネス計算部門問題の解式

## 第1級

(1) 元金をXとする

4月19日～6月23日 …… 65日 (片落とし)

$$X \times \left(1 + 0.00292 \times \frac{65}{365}\right) = \text{¥}26,763,910 \text{ …… 元利合計}$$

$$X \times (365 + 0.1898) = \text{¥}26,763,910 \times 365$$

$$X = \underline{\underline{\text{¥}26,750,000}}$$

(2) 複利終価率 (半年1期) 2.5% 12期 …… 1.34488882

$$\text{¥}52,860,000 \times 1.34488882 = \underline{\underline{\text{¥}71,090,823}} \text{ (円未満4捨5入)}$$

(3)  $\text{¥}158.30 \times \frac{\$7,681.10}{20\text{米トン}} \times \frac{50\text{kg}}{907.2\text{kg}} = \underline{\underline{\text{¥}3,351}}$  (計算の最終で円未満4捨5入)

(4) 2月25日～5月29日 …… 93日 (平年, 片落とし) …… 経過日数

$$\text{¥}8,700,000 \times \frac{96.75}{100} = \text{¥}8,417,250 \text{ …… 買入価額}$$

$$\text{¥}8,700,000 \times 0.029 \times \frac{93}{365} = \text{¥}64,284 \text{ …… 経過利子 (円未満切り捨て)}$$

$$\text{¥}8,417,250 + \text{¥}64,284 = \underline{\underline{\text{¥}8,481,534}}$$

(5) 複利年金終価率 (1年1期, 期首払い) 4.5% 17期 …… 24.74170689

$$\text{¥}382,000 \times (24.74170689 - 1) = \underline{\underline{\text{¥}9,069,332}} \text{ (円未満4捨5入)}$$

(6) 原価をXとする

$$X \times (1 + 0.24) - \text{¥}954,800 = X + \text{¥}893,200$$

$$1.24X - X = \text{¥}893,200 + \text{¥}954,800$$

$$0.24X = \text{¥}1,848,000$$

$$X = \text{¥}7,700,000 \text{ …… 原価}$$

$$\text{¥}893,200 \div \text{¥}7,700,000 = 0.116 \text{ …… } \underline{\underline{1割1分6厘}}$$

(7) 定額法 償却率 39年 …… 0.026

$$\text{¥}78,580,000 \times 0.026 = \text{¥}2,043,080 \text{ …… 每期償却限度額}$$

$$\text{¥}2,043,080 \times 21 = \underline{\underline{\text{¥}42,904,680}}$$

(8)  $\text{¥}21,840,000 \times (1 + 0.125) \div (1 - 0.2) = \text{¥}30,712,500$  …… 予定売価

$$\text{¥}30,712,500 - \text{¥}2,457,000 - \text{¥}21,840,000 = \underline{\underline{\text{¥}6,415,500}}$$

(9) D  $\text{¥}491 \times 5,000\text{株} = \text{¥}2,455,000$  …… 約定代金

$$\text{¥}2,455,000 \times 0.006160 + \text{¥}3,465 = \text{¥}18,587 \text{ …… 手数料 (円未満切り捨て)}$$

$$\begin{aligned} & \text{¥2,455,000} - \text{¥18,587} = \text{¥2,436,413} \dots\dots \text{Dの手取金} \\ \text{E } & \text{¥6,286} \times 4,000 \text{株} = \text{¥25,144,000} \dots\dots \text{約定代金} \\ & \text{¥25,144,000} \times 0.003850 + \text{¥21,560} = \text{¥118,364} \dots\dots \text{手数料 (円未満切り捨て)} \\ & \text{¥25,144,000} - \text{¥118,364} = \text{¥25,025,636} \dots\dots \text{Eの手取金} \\ & \text{¥2,436,413} + \text{¥25,025,636} = \underline{\underline{\text{¥27,462,049}}} \end{aligned}$$

(10) 9月 1日～12月18日 …… 108日 (片落とし)  
 10月27日～12月18日 …… 52日 (片落とし)  
 11月 5日～12月18日 …… 43日 (片落とし)

$$\begin{aligned} & \text{¥13,660,000} \times 108 = \text{¥1,475,280,000} \\ & \text{¥43,460,000} \times 52 = \text{¥2,259,920,000} \\ & \underline{\underline{\text{¥20,780,000}}} \times 43 = \underline{\underline{\text{¥893,540,000}}} \\ & \underline{\underline{\text{¥77,900,000}}} \quad \underline{\underline{\text{¥4,628,740,000}}} \dots\dots \text{積数合計} \\ & \text{¥4,628,740,000} \times 0.0313 \div 365 = \text{¥396,930} \dots\dots \text{利息合計 (円未満切り捨て)} \\ & \text{¥77,900,000} + \text{¥396,930} = \underline{\underline{\text{¥78,296,930}}} \end{aligned}$$

(11) 1月17日～2月22日 …… 37日 (両端入れ)

$$\text{¥39,410,000} \times 0.0408 \times \frac{37}{365} = \underline{\underline{\text{¥162,995}}} \text{ (円未満切り捨て)}$$

(12) 複利賦金率 (半年1期) 2% 5期 …… 0.21215839

$$\text{¥2,300,000} \times 0.21215839 = \underline{\underline{\text{¥487,964}}} \text{ (円未満4捨5入)}$$

(13) A  $\text{¥6.90} \div \text{¥254} = 0.0271 \dots\dots \underline{\underline{2.7\%}}$  (パーセントの小数第1位未満4捨5入)  
 B  $\text{¥7.50} \div \text{¥943} = 0.0079 \dots\dots \underline{\underline{0.8\%}}$  (パーセントの小数第1位未満4捨5入)  
 C  $\text{¥84.00} \div \text{¥7,931} = 0.0105 \dots\dots \underline{\underline{1.1\%}}$  (パーセントの小数第1位未満4捨5入)

(14) 複利現価率 (1年1期) 6.5% 8期 …… 0.60423119

$$\text{¥91,220,000} \times 0.60423119 \div \left(1 + 0.065 \times \frac{3}{12}\right) = \underline{\underline{\text{¥54,236,700}}}$$

(計算の最終で¥100未満切り上げ)

(15)  $\text{¥1,543,800} \div 0.0186 = \text{¥83,000,000} \dots\dots \text{売買価額}$   
 $(\text{¥84,485,700} - \text{¥83,000,000}) \div \text{¥83,000,000} = 0.0179 \dots\dots \underline{\underline{1.79\%}}$

[別式]

$$\begin{aligned} & \text{¥1,543,800} \div 0.0186 = \text{¥83,000,000} \dots\dots \text{売買価額} \\ & \text{¥84,485,700} \div \text{¥83,000,000} - 1 = 0.0179 \dots\dots \underline{\underline{1.79\%}} \end{aligned}$$

(16) 7月7日～8月31日 …… 56日 (両端入れ)

¥63,262,400 …… ¥100未満に割引料を計算しない

$$\begin{aligned} & \text{¥63,262,400} \times 0.0572 \times \frac{56}{365} = \text{¥555,183} \dots\dots \text{割引料 (円未満切り捨て)} \\ & \text{¥63,262,420} - \text{¥555,183} = \underline{\underline{\text{¥62,707,237}}} \end{aligned}$$

(17) 定率法 償却率 12年 …… 0.167

$$¥41,330,000 \times 0.167 = ¥6,902,110 \text{ …… 第1期末償却限度額}$$

$$¥41,330,000 - ¥6,902,110 = ¥34,427,890 \text{ …… 第2期首帳簿価額}$$

$$¥34,427,890 \times 0.167 = ¥5,749,457 \text{ …… 第2期末償却限度額 (円未満切り捨て)}$$

$$¥34,427,890 - ¥5,749,457 = ¥28,678,433 \text{ …… 第3期首帳簿価額}$$

$$¥28,678,433 \times 0.167 = ¥4,789,298 \text{ …… 第3期末償却限度額 (円未満切り捨て)}$$

$$¥28,678,433 - ¥4,789,298 = ¥23,889,135 \text{ …… 第4期首帳簿価額}$$

$$¥23,889,135 \times 0.167 = \underline{¥3,989,485} \text{ (円未満切り捨て)}$$

[別式]

$$¥41,330,000 \times (1 - 0.167) = ¥34,427,890 \text{ …… 第2期首帳簿価額}$$

$$¥34,427,890 \times (1 - 0.167) = ¥28,678,433 \text{ …… 第3期首帳簿価額 (円未満切り上げ)}$$

$$¥28,678,433 \times (1 - 0.167) = ¥23,889,135 \text{ …… 第4期首帳簿価額 (円未満切り上げ)}$$

$$¥23,889,135 \times 0.167 = \underline{¥3,989,485} \text{ (円未満切り捨て)}$$

(18) 複利年金現価率 (半年1期) 3.5% 18期 …… 13.18968173

$$¥617,000 \times 13.18968173 = \underline{¥8,138,034} \text{ (円未満4捨5入)}$$

(19)  $¥4,500 \times 1,800$ 箱 +  $¥478,800 = ¥8,578,800$  …… 諸掛込原価

$$¥8,578,800 \times (1 + 0.35) = ¥11,581,380 \text{ …… 予定売価}$$

$$¥11,581,380 \times \frac{1}{3} \times (1 - 0.15) = ¥3,281,391 \text{ …… 実売価①}$$

$$\left( ¥11,581,380 \times \frac{2}{3} \right) - \left( ¥1,270 \times 1,800 \text{箱} \times \frac{2}{3} \right) = ¥6,196,920 \text{ …… 実売価②}$$

$$¥3,281,391 + ¥6,196,920 = \underline{¥9,478,311}$$

(20) 複利賦金率 (1年1期) 5.5% 8期 …… 0.15786401

$$¥5,800,000 \times (0.15786401 - 0.055) = ¥596,611 \text{ …… 積立金・第1期積立金増加高}$$

・第1期積立金合計高 (円未満4捨5入)

$$¥596,611 \times 0.055 = ¥32,814 \text{ …… 第2期積立金利息 (円未満4捨5入)}$$

$$¥596,611 + ¥32,814 = ¥629,425 \text{ …… 第2期積立金増加高}$$

$$¥596,611 + ¥629,425 = ¥1,226,036 \text{ …… 第2期積立金合計高}$$

$$¥1,226,036 \times 0.055 = ¥67,432 \text{ …… 第3期積立金利息 (円未満4捨5入)}$$

$$¥596,611 + ¥67,432 = ¥664,043 \text{ …… 第3期積立金増加高}$$

$$¥1,226,036 + ¥664,043 = ¥1,890,079 \text{ …… 第3期積立金合計高}$$

$$¥1,890,079 \times 0.055 = ¥103,954 \text{ …… 第4期積立金利息 (円未満4捨5入)}$$

$$¥596,611 + ¥103,954 = ¥700,565 \text{ …… 第4期積立金増加高}$$

$$¥1,890,079 + ¥700,565 = ¥2,590,644 \text{ …… 第4期積立金合計高}$$

## 第2級

- (1)  $0.9144\text{m} \times 6,850\text{yd} = \underline{6,264\text{m}}$  (メートル未満4捨5入)
- (2) 8月21日～10月17日 …… 57日 (片落とし)  
 $\text{¥}4,290,000 \times 0.0325 \times \frac{57}{365} = \underline{\text{¥}21,773}$  (円未満切り捨て)
- (3)  $\text{¥}585,200 \div \frac{\text{¥}3,080}{4\text{袋}} = \underline{760\text{袋}}$
- (4) 12月13日～翌年1月29日 …… 48日 (両端入れ)  
 $\text{¥}9,040,000 \times 0.0635 \times \frac{48}{365} = \text{¥}75,490$  (円未満切り捨て)  
 $\text{¥}9,040,000 - \text{¥}75,490 = \underline{\text{¥}8,964,510}$
- (5)  $\text{¥}207,240 - \text{¥}157,000 = \text{¥}50,240$  …… 利益額  
 $\text{¥}50,240 \div \text{¥}157,000 = 0.32$  …… 3割2分  
[別式]  
 $\text{¥}207,240 \div \text{¥}157,000 - 1 = 0.32$  …… 3割2分
- (6) 複利終価率 (半年1期) 3% 12期 …… 1.42576089  
 $\text{¥}6,470,000 \times 1.42576089 = \underline{\text{¥}9,224,673}$  …… (円未満4捨5入)
- (7)  $\text{¥}340 \times \frac{40\text{kg}}{0.4536\text{kg}} = \underline{\text{¥}29,982}$  …… (計算の最終で円未満4捨5入)
- (8) 償却率 19年 …… 0.053  
 $\text{¥}8,330,000 \times 0.053 = \text{¥}441,490$  …… 每期償却限度額  
 $\text{¥}441,490 \times 9 = \text{¥}3,973,410$  …… 第9期末減価償却累計額  
 $\text{¥}8,330,000 - \text{¥}3,973,410 = \underline{\text{¥}4,356,590}$  …… 第10期首帳簿価額
- (9)  $\text{¥}156 \times \$77.94 \times \frac{960\text{米ガロン}}{20\text{米ガロン}} = \underline{\text{¥}583,615}$  …… (計算の最終で円未満4捨5入)
- (10) 元金をXとする  
2月15日～4月30日 …… 75日 (うるう年, 片落とし)  
$$X \times 0.0219 \times \frac{75}{365} = \text{¥}16,875 \text{ …… 利息}$$
$$0.0219 \times 75 \times X = \text{¥}16,875 \times 365$$
$$X = \text{¥}16,875 \times 365 \div 75 \div 0.0219$$
$$X = \underline{\text{¥}3,750,000}$$
- (11)  $(\text{¥}754,000 - \text{¥}648,440) \div \text{¥}754,000 = 0.14$  …… 14%(減少)  
[別式]  
 $1 - \text{¥}648,440 \div \text{¥}754,000 = 0.14$  …… 14%(減少)
- (12)  $\text{¥}274,000 \times (1 + 0.27) = \text{¥}347,980$  …… 予定売価  
 $\text{¥}347,980 - \text{¥}39,370 = \underline{\text{¥}308,610}$

(13) 4月6日～7月8日 …… 93日 (片落とし)

$$\begin{aligned} & \text{¥}9,180,000 \times 0.0076 \times \frac{93}{365} = \text{¥}17,776 \text{ …… 利息 (円未満切り捨て)} \\ & \text{¥}9,180,000 + \text{¥}17,776 = \underline{\underline{\text{¥}9,197,776}} \end{aligned}$$

(14)  $\text{¥}196,710 \div (1 - 0.17) = \text{¥}237,000$  …… 予定売価

$$\text{¥}237,000 - \text{¥}196,710 = \underline{\underline{\text{¥}40,290}}$$

[別式]

$$\text{¥}196,710 \div (1 - 0.17) = \text{¥}237,000 \text{ …… 予定売価}$$

$$\text{¥}237,000 \times 0.17 = \underline{\underline{\text{¥}40,290}}$$

(15) 複利現価率 (1年1期) 4.5% 8期 …… 0.70318513

$$\text{¥}4,030,000 \times 0.70318513 = \underline{\underline{\text{¥}2,833,836}} \text{ (円未満4捨5入)}$$

(16) 1個あたりの仕入値段をXとする

$$(3,380\text{個} \times X + \text{¥}99,400) \times 1.35 = \text{¥}3,419,550 \text{ …… 実売価の総額}$$

$$3,380\text{個} \times X + \text{¥}99,400 = \text{¥}3,419,550 \div 1.35$$

$$3,380\text{個} \times X = \text{¥}2,533,000 - \text{¥}99,400$$

$$X = \text{¥}2,433,600 \div 3,380\text{個}$$

$$X = \underline{\underline{\text{¥}720}}$$

(17) 元金をXとする

$$\text{¥}8,130,000 \times X \times \frac{2}{12} = \text{¥}60,433 \text{ …… 利息}$$

$$\text{¥}8,130,000 \times X \times 2 = \text{¥}60,433 \times 12$$

$$X = \text{¥}725,196 \div 2 \div \text{¥}8,130,000$$

$$X = 0.0446 \text{ …… } \underline{\underline{4.46\%}}$$

(18)  $\text{¥}5,940,000 \times (1 - 0.026) = \underline{\underline{\text{¥}5,785,560}}$

[別式]

$$\text{¥}5,940,000 \times 0.026 = \text{¥}154,440 \text{ …… 売り主の手数料}$$

$$\text{¥}5,940,000 - \text{¥}154,440 = \underline{\underline{\text{¥}5,785,560}}$$

(19)  $(\text{¥}8,000,000 - \text{¥}5,210,000) \times 0.0155 \times \frac{54}{365} = \underline{\underline{\text{¥}6,397}}$  (円未満切り捨て)

(20) 償却率 32年 …… 0.032

$$\text{¥}6,930,000 \times 0.032 = \text{¥}221,760 \text{ …… 每期償却限度額} \cdot \text{第1期末減価償却累計額}$$

$$\text{¥}6,930,000 - \text{¥}221,760 = \text{¥}6,708,240 \text{ …… 第2期首帳簿価額}$$

$$\text{¥}221,760 + \text{¥}221,760 = \text{¥}443,520 \text{ …… 第2期末減価償却累計額}$$

$$\text{¥}6,708,240 - \text{¥}221,760 = \text{¥}6,486,480 \text{ …… 第3期首帳簿価額}$$

$$\text{¥}443,520 + \text{¥}221,760 = \text{¥}665,280 \text{ …… 第3期末減価償却累計額}$$

$$\text{¥}6,486,480 - \text{¥}221,760 = \text{¥}6,264,720 \text{ …… 第4期首帳簿価額}$$

$$\text{¥}665,280 + \text{¥}221,760 = \text{¥}887,040 \text{ …… 第4期末減価償却累計額}$$

### 第3級

(1)  $¥820,000 \times 0.97 = \underline{¥795,400}$

(2)  $36\text{米ガロン} \times 3.785\text{L} = \underline{136\text{L}}$  (リットル未満4捨5入)

(3)  $¥28,800 \div ¥120,000 = 0.24 \dots\dots \underline{24\%}$

(4)  $¥930,000 \times 0.004 \times \frac{11}{12} = \underline{¥3,410}$

(5)  $\$62.80 \times ¥155 = \underline{¥9,734}$

(6)  $¥380,700 \div ¥470 = \underline{810\text{枚}}$

(7)  $857\text{m} \div 0.3048\text{m} = \underline{2,812\text{ft}}$  (フィート未満4捨5入)

(8)  $¥560,000 \times 0.041 \times \frac{67}{365} = ¥4,214 \dots\dots$  利息 (円未満切り捨て)

$$¥560,000 + ¥4,214 = \underline{¥564,214}$$

(9)  $(¥235,200 - ¥140,000) \div ¥140,000 = 0.68 \dots\dots \underline{6割8分(増し)}$

[別式]

$$¥235,200 \div ¥140,000 - 1 = 0.68 \dots\dots \underline{6割8分(増し)}$$

(10)  $¥760,000 \times (1 - 0.42) = \underline{¥440,800}$

(11)  $¥9,644 \div ¥183 = \underline{€52.70}$  (セント未満4捨5入)

(12)  $¥790,000 \times 0.029 \times \frac{108}{365} = \underline{¥6,778}$  (円未満切り捨て)

(13)  $¥5,060 \times 170\text{着} + ¥48,100 = \underline{¥908,300}$

(14)  $197,800 \div (1 - 0.54) = \underline{¥430,000}$

(15)  $£39.58 \times ¥211 = \underline{¥8,351}$  (円未満4捨5入)

(16)  $¥873,200 \div (1 + 0.18) = \underline{¥740,000}$

(17)  $310,000\text{人} \times (1 + 0.26) = \underline{390,600\text{人}}$

(18)  $416\text{kg} \div 0.4536\text{kg} = \underline{9171\text{b}}$  (ポンド未満4捨5入)

(19) 10月24日～12月8日 …… 45日 (片落とし)

$$¥240,000 \times 0.017 \times \frac{45}{365} = ¥503 \dots\dots$$
 利息 (円未満切り捨て)

$$¥240,000 + ¥503 = \underline{¥240,503}$$

(20)  $¥6,600 \times \frac{750\text{束}}{10\text{束}} \times 0.27 = \underline{¥133,650}$