第153回　ビジネス計算実務検定試験(令和8年11月8日実施)

ビジネス計算部門問題の解式

第１級

（１）￥74,523,495 － ￥74,460,000 ＝ ￥63,495 …… 利息

$$￥74,460,000 \times 0.00375 \times \frac{x}{365} = ￥63,495$$

$$￥765\ X = ￥63,495$$

$$X = \underline{\textbf{83日(間)}}$$

（２）$￥213.40 \times \dfrac{£4,176.50}{100yd} \times \dfrac{30m}{0.9144m}$ ＝ **￥292,410**（計算の最終で円未満4捨5入）

（３）5月7日 ～ 6月28日 …… 53日（両端入れ）…… 割引日数

￥96,000,000 － ￥58,570,000 ＝ ￥37,430,000 …… 電子記録債権残額

$$￥37,430,000 \times 0.0582 \times \frac{53}{365} = \underline{\textbf{￥316,319}}$$（円未満切り捨て）

（４）複利年金終価率（半年1期，期首払い）3％ 20期 …… 26.87037449

￥235,000 ×（26.87037449 － 1）＝ **￥6,079,538**（円未満4捨5入）

（５）D ￥627 × 3,000株 ＝ ￥1,881,000 …… 約定代金

￥1,881,000 × 0.006776 ＋ ￥2,079 ＝ ￥14,824 …… 手数料（円未満切り捨て）

￥1,881,000 ＋ ￥14,824 ＝ ￥1,895,824 …… Dの支払代金

E ￥5,193 × 9,000株 ＝ ￥46,737,000 …… 約定代金

￥46,737,000 × 0.002310 ＋ ￥72,424 ＝ ￥180,386 …… 手数料（円未満切り捨て）

￥46,737,000 ＋ ￥180,386 ＝ ￥46,917,386 …… Eの支払代金

￥1,895,824 ＋ ￥46,917,386 ＝ **￥48,813,210**

（６）￥9,800,000 ×（1 ＋ 0.31）＝ ￥12,838,000 …… 予定売価

￥12,838,000 － ￥4,253,200 ＝ ￥8,584,800 …… 実売価

￥9,800,000 － ￥8,584,800 ＝ ￥1,215,200 …… 損失額

￥1,215,200 ÷ ￥9,800,000 ＝ 0.124 …… **1割2分4厘**

（７）定額法 償却率 24年 …… 0.042

￥67,540,000 × 0.042 ＝ ￥2,836,680 …… 毎期償却限度額

￥2,836,680 × 6 ＝ ￥17,020,080 …… 第6期末減価償却累計額

￥67,540,000 － ￥17,020,080 ＝ **￥50,519,920**

（８）A ￥2.90 ÷ 0.008 ＝ **￥362**（円未満切り捨て）

B ￥9.50 ÷ 0.015 ＝ **￥633**（円未満切り捨て）

C ￥82.00 ÷ 0.028 ＝ **￥2,925**（￥5以上￥10未満は￥5）

（９）複利年金現価率（1年1期）5.5％ 8期 …… 6.33456599

￥689,000 × 6.33456599 ＝ **￥4,364,516**（円未満4捨5入）

(10) ￥35,719,800 ÷（1 － 0.0346） ＝ ￥37,000,000 …… 売買価額

￥37,000,000 ×（1 ＋ 0.0313） ＝ **￥38,158,100**

(11) 定率法 償却率 13年 …… 0.154

￥82,490,000 ×（1 － 0.154） ＝ ￥69,786,540 …… 第２期首帳簿価額

￥69,786,540 ×（1 － 0.154） ＝ ￥59,039,413 …… 第３期首帳簿価額（円未満切り上げ）

￥59,039,413 ×（1 － 0.154） ＝ ￥49,947,344 …… 第４期首帳簿価額（円未満切り上げ）

￥49,947,344 ×（1 － 0.154） ＝ ￥42,255,454 …… 第５期首帳簿価額（円未満切り上げ）

￥82,490,000 － ￥42,255,454 ＝ ￥40,234,546 …… 第４期末減価償却累計額

(12) 複利賦金率（半年1期）2.5％ 7期 …… 0.15749543

￥7,300,000 ×（0.15749543 － 0.025）＝ **￥967,217**（円未満4捨5入）

(13) $\dfrac{￥100 \times 0.027 + (￥100 - ￥98.15) \div 8}{￥98.15}$ ＝ 0.02986 …… **2.986％**

（パーセントの小数第3位未満切り捨て）

(14) 複利現価率（半年1期）2％ 15期 …… 0.74301473

￥78,640,000 × 0.74301473 ＝ **￥58,430,700**（￥100未満切り上げ）

(15) 原価をXとする

X × （1 ＋ 0.21）－ ￥1,764,000 ＝ X ×（1 ＋ 0.014）

1.21X － 1.014X ＝ ￥1,764,000

0.196X ＝ ￥1,764,000

X ＝ ￥9,000,000

￥9,000,000 ×（1 ＋ 0.014） ＝ **￥9,126,000** 実売価

(16) 7/15 ～ 10/30……107日（片落とし）

8/23 ～ 10/30…… 68日（片落とし）

9/ 5 ～ 10/30……55日（片落とし）

￥57,690,000 × 107 ＝ ￥6,172,830,000

￥26,380,000 × 68 ＝ ￥1,793,840,000

￥83,780,000 × 55 ＝ ￥4,607,900,000

￥12,574,570,000……積数合計

￥12,574,570,000 × 0.0294 ÷ 365 ＝ **￥1,012,855**（円未満切り捨て）

(17) 10月5日 ～ 11月12日 …… 39日（両端入れ）

￥28,943,200 …… ￥100未満に割引料を計算しない

$￥28,943,200 \times 0.0238 \times \frac{39}{365} = ￥73,602$ …… 割引料（円未満切り捨て）

$￥28,943,240 - ￥73,602 =$ **<u>￥28,869,638</u>**

(18) 複利終価率（1年1期）6% 10期 …… 1.79084770

$￥40,650,000 \times 1.79084770 \times (1 + 0.06 \times \frac{9}{12}) =$ **<u>￥76,073,867</u>**

（計算の最終で円未満4捨5入）

(19) ￥3,510 × 12枚 × 200ダース ＋ ￥456,000 ＝ ￥8,880,000 …… 諸掛込原価

￥8,880,000 ×（1＋0.26）＝ ￥11,188,800 …… 予定売価

$￥11,188,800 \times \frac{3}{4} \times 0.88 = ￥7,384,608$ …… 実売価①

$12枚 \times 200ダース \times \frac{1}{4} = 600枚$ …… 値引枚数

￥739 × 600枚 ＝ ￥443,400 …… 値引額

$￥11,188,800 \times \frac{1}{4} - ￥443,400 = ￥2,353,800$ …… 実売価②

$￥7,384,608 + ￥2,353,800 - ￥8,880,000 =$ **<u>￥858,408</u>** …… 利益の総額

(20) 複利賦金率（1年1期） 3% 14期 …… 0.08852634

￥5,700,000 × 0.08852634 ＝ ￥504,600 …… 年賦金(円未満4捨5入)

￥5,700,000 × 0.03 ＝ ￥171,000 …… 第1期支払利息

￥504,600 － ￥171,000 ＝ ￥333,600 …… 第1期元金償還高

￥5,700,000 － ￥333,600 ＝ ￥5,366,400 …… 第2期首未済元金

￥5,366,400 × 0.03 ＝ ￥160,992 …… 第2期支払利息

￥504,600 － ￥160,992 ＝ ￥343,608 …… 第2期元金償還高

￥5,366,400 － ￥343,608＝ ￥5,022,792 …… 第3期首未済元金

￥5,022,792 × 0.03 ＝ ￥150,684 …… 第3期支払利息(円未満4捨5入)

￥504,600 － ￥150,684 ＝ ￥353,916 …… 第3期元金償還高

￥5,022,792 － ￥353,916 ＝ ￥4,668,876 …… 第4期首未済元金

￥4,668,876 × 0.03 ＝ ￥140,066 …… 第4期支払利息(円未満4捨5入)

￥504,600 － ￥140,066 ＝ ￥364,534 …… 第4期元金償還高

第２級

（１）1月23日 ～ 4月25日 …… 92日（片落とし）

¥6,980,000 × 0.0463 × $\frac{92}{365}$ ＝ **¥81,457**（円未満切り捨て）

（２）¥70,490 ÷ ¥184 ＝ **€383.10**（セント未満4捨5入）

（３）（¥1,940 × $\frac{1,350枚}{5枚}$ ＋ 26,700）×（1 ＋ 0.28）＝ **¥704,640**

（４）複利終価率（半年１期） 2.5% 13年 …… 1.37851104

¥3,290,000 × 1.37851104 ＝ **¥4,535,301**（円未満4捨5入）

（５）¥954,240 ÷ $\frac{¥8,520}{6個}$ ＝ **672個**

（６）¥5,680,000 × 0.0225 × $\frac{51}{365}$ ＝ **¥17,856**（円未満切り捨て）

（７）¥832,150 ÷（1 － 0.11）＝ **¥935,000**

（８）償却率 35年 …… 0.029

¥4,620,000 × 0.029 ＝ ¥133,980 …… 毎期償却限度額

¥133,980 × 23 ＝ **¥3,081,540**

（９）元金をXとする

5月2日 ～ 7月14日 …… 73日（片落とし）

X × 0.0314 × $\frac{73}{365}$ ＝ ¥36,738

X × 0.0314 × 73 ＝ ¥36,738 × 365

X ＝ ¥36,738 × 365 ÷ 73 ÷ 0.0314

X ＝ **¥5,850,000**

(10) 410,260件 － 281,000件＝ 129,260件 …… 増加件数

129,260件 ÷ 281,000件 ＝ 0.46 …… **4割6分（増加）**

〔別式〕

410,260件 ÷ 281,000件 － 1 ＝ 0.46 …… **4割6分（増加）**

(11) ¥964,000 × 80kg ÷ 907.2kg ＝ **¥85,009**（円未満4捨5入）

(12) 11月4日 ～ 翌年1月8日 …… 65日（片落とし）

¥2,310,000 × 0.0126 × $\frac{65}{365}$ ＝ ¥5,183 …… 利息（円未満切り捨て）

¥2,310,000 ＋ ¥5,183 ＝ **¥2,315,183**

(13) ￥420,000 × (1 ＋ 0.34) × (1 － 0.05) ＝ **<u>￥534,660</u>**

〔別式〕

￥420,000 × (1 ＋ 0.34) ＝ ￥562,800 …… 予定売価

￥562,800 × (1 － 0.05) ＝ **<u>￥534,660</u>**

(14) 4月12日 ～ 5月30日 …… 49日（両端入れ）

￥7,430,000 × 0.0685 × $\frac{49}{365}$ ＝ ￥68,325 …… 割引料（円未満切り捨て）

￥7,430,000 － ￥68,325 = **<u>￥7,361,675</u>**

(15) （￥172,000 － ￥138,460）÷ ￥172,000 ＝ 0.195 …… **<u>19.5%</u>**

(16) 複利現価率（１年１期）7% 9年 …… 0.54393374

￥5,340,000 × 0.54393374 ＝ **<u>￥2,904,700</u>**（￥100未満切り上げ）

(17) ￥6,510,000 × (0.032 ＋ 0.029) ＝ **<u>￥397,110</u>**

(18) 期間をＸとする

￥7,720,000 × 0.0081 × $\frac{X}{12}$ ＝ ￥57,321

￥7,720,000 × 0.0081 × Ｘ ＝ ￥57,321 × 12

￥62,532Ｘ ＝ ￥687,852

Ｘ ＝ **<u>11か月(間)</u>**

(19) £37.14 × $\frac{650L}{50L}$ × ￥205 ＝ **<u>￥98,978</u>**（円未満4捨5入

(20) 償却率 16年 …… 0.063

￥9,850,000 × 0.063 ＝￥620,550 …… 毎期償却限度額・第1期末減価償却累計額

￥9,850,000 － ￥620,550 ＝ ￥9,229,450 …… 第2期首帳簿価額

￥620,550 ＋ ￥620,550 ＝ ￥1,241,100 …… 第2期期末減価償却累計額

￥9,229,450 － ￥620,550 ＝ ￥8,608,900 …… 第3期首帳簿価額

￥1,241,100 ＋ ￥620,550 ＝ ￥1,861,650 …… 第3期末減価償却累計額

￥8,608,900 － ￥620,550 ＝ ￥7,988,350 …… 第4期首帳簿価額

￥1,861,650 ＋ ￥620,550 ＝ ￥2,482,200 …… 第4期末減価償却累計額

第３級

（１）￥380,000 × 0.47 ＝ **￥178,600**

（２）￥7,963 ÷ ￥158 ＝ **＄50.40**（セント未満4捨5入）

（３）￥640,000 × 0.13 ＝ **￥83,200**

（４）856m ÷ 0.9144 ＝ **936yd**（ヤード未満4捨5入）

（５）￥510,000 × 0.043 × $\frac{86}{365}$ ＝ **￥5,167**（円未満切り捨て）

（６）€34.50 × ￥182 ＝ **￥6,279**

（７）￥75,400 ÷ ￥260,000 ＝ 0.29 …… **29%**

（８）￥480,000 × 0.032 × $\frac{9}{12}$ ＝ ￥11,520 …… 利息
￥480,000 ＋ ￥11,520 ＝ **￥491,520**

（９）￥934,400 ÷ （1 ＋ 0.28） ＝ **￥730,000**

(10) ￥1,200 × 240箱 ＋ ￥16,500 ＝ **￥304,500**

(11) ￥740,000 × 0.005 × $\frac{57}{365}$ ＝ ￥577 …… 利息（円未満切り捨て）
￥740,000 ＋ ￥577 ＝ **￥740,577**

(12) ￥427,800 ÷ ￥460 ＝ **930本**

(13) 670,000人 ×（1 － 0.14）＝ **576,200人**

(14) 35,100kg ÷ 907.2kg ＝ **39米トン**（米トン未満4捨5入）

(15) £21.83 × ￥209 ＝ **￥4,562**（円未満4捨5入）

(16) ￥186,300 ÷ ￥230,000 ＝ 0.81 …… **8割1分**

(17) ￥537,200 ÷（1 － 0.21）＝ **￥680,000**

(18) 9月17日～11月2日 …… 46日（片落とし）
￥960,000 × 0.026 × $\frac{46}{365}$ ＝ **￥3,145**（円未満切り捨て）

(19) 59米ガロン × 3.785Ｌ ＝ **223Ｌ**（リットル未満4捨5入）

(20) ￥8,200 × $\frac{150枚}{10枚}$ ×（1 ＋ 0.37） ＝ **￥168,510**