# 第151回 ビジネス計算実務検定試験 (令和7年11月9日実施)

ビジネス計算部門問題の解式

# 第1級

(1)6月9日~7月20日 …… 42日 (両端入れ)

¥45, 340, 000 × 0.0521 ×  $\frac{42}{365}$  = **¥271,816** (円未満切り捨て)

(2) パーセントをXとする

2月6日~4月22日 …… 75日 (平年, 片落とし)

¥69,411,560 - ¥69,350,000 = ¥61,560 …… 利息

Y14,250,000 X = Y61,560

 $X = 0.00432 \cdots 0.432\%$ 

(3) 定額法 償却率 18年 …… 0.056

¥28,910,000 × 0.056 = ¥1,618,960 ····· 毎期償却限度額

¥1,618,960 × 12 = ¥19,427,520 ····· 第12期末減価償却累計額

\$\$28,910,000 - \$19,427,520 = \$\$9,482,480

- (4) ¥146.70 ×  $\frac{\$153.20}{20*$   $\times \frac{30 L}{3.785 L} = \underline{\$8,907}$  (計算の最終で円未満4捨5入)
- (5) 複利年金終価率(1年1期)7% 12期 …… 17.88845127

¥331,000 × 17.88845127 = ¥5,921,077 (円未満4捨5入)

(6) D ¥578 × 6,000株 = ¥3,468,000 ····· 約定代金

¥3,468,000 × 0.008470 + ¥4,378 = ¥33,751 …… 手数料 (円未満切り捨て)

¥3,468,000 + ¥33,751 = ¥3,501,751 ····· Dの支払代金

¥58,821,000 × 0.001100 + ¥194,128 = ¥258,831 ······ 手数料(円未満切り捨て)

¥58,821,000 + ¥258,831 = ¥59,079,831 ····· Eの支払代金

 $\mathbb{X}3,501,751 + \mathbb{X}59,079,831 = \mathbb{X}62,581,582$ 

(7)予定売価をXとする

 $X - \$839,500 = \$7,300,000 \times (1 + 0.135)$ 

X = \$8,285,500 + \$839,500

 $X = \Psi 9, 125, 000$ 

¥839,500 ÷ ¥9,125,000 = 0.092 ····· **9分2**厘

(8) A ¥5.10 ÷ 0.008 = ¥637 (円未満切り捨て)

B ¥7.40 ÷ 0.029 = **¥255** (円未満切り捨て)

C ¥43.00 ÷ 0.011 = ¥3,905 (¥5以上¥10未満は¥5)

(9) 定率法 償却率 27年 …… 0.074

¥94,870,000 × 0.074 = ¥7,020,380 ····· 第1期末償却限度額

¥94,870,000 - ¥7,020,380 = ¥87,849,620 …… 第2期首帳簿価額

¥87,849,620 × 0.074 = ¥6,500,871 ····· 第2期末償却限度額(円未満切り捨て)

¥87,849,620 - ¥6,500,871 = ¥81,348,749 ····· 第3期首帳簿価額

¥81,348,749 × 0.074 = ¥6,019,807 …… 第3期末償却限度額(円未満切り捨て)

¥81,348,749 - ¥6,019,807 = ¥75,328,942 … 第4期首帳簿価額

¥75,328,942 × 0.074 =  $\underline{$ ¥5,574,341 (円未満切り捨て)

#### [別式]

¥94,870,000  $\times$  (1 - 0.074) = ¥87,849,620  $\cdots$  第2期首帳簿価額

¥87,849,620 × (1 - 0.074) = ¥81,348,749 ····· 第3期首帳簿価額 (円未満切り上げ)

¥81,348,749 × (1 - 0.074) = ¥75,328,942 ····· 第4期首帳簿価額 (円未満切り上げ)

¥75,328,942 × 0.074 = ¥5,574,341 (円未満切り捨て)

- (10) ¥4,708,400 ÷ (0.0323 + 0.0273) = ¥79,000,000 ······ 売買価額 ¥79,000,000 × (1 0.0323) = **¥76,448,300**
- (11) 複利終価率 (1年1期) 5.5% 9期 …… 1.61909427

¥29,570,000 × 1.61909427 × (1 + 0.055 ×  $\frac{3}{12}$ ) = ¥48,534,921 (計算の最終で円未満4捨5入)

(12) 12月19日~翌年1月26日 …… 39日 (両端入れ)

¥85,450,500 ····· ¥100未満に割引料を計算しない

¥85, 450, 500 × 0.0447 ×  $\frac{39}{365}$  = ¥408, 125 …… 割引料 (円未満切り捨て)

\$85,450,590 - \$408,125 = \$85,042,465

(13) 複利賦金率(半年1期) 2.5% 4期 …… 0.26581788

¥3,800,000 × (0.26581788 - 0.025) =¥915,108 (円未満4捨5入)

(14) 原価をXとする

$$X \times (1 + 0.42) - \$18,171,300 = X \times (1 + 0.063)$$
  
 $1.42X - 1.063X = \$18,171,300$ 

0.357X =¥18, 171, 300

X = \(\frac{\frac{1}{2}}{50}\), 900, 000 ······ 原価

 $¥50,900,000 \times 0.063 = ¥3,206,700$ 

(15)  $\frac{\$100 \times 0.014 + (\$100 - \$97.25) \div 9}{\$97.25} = 0.01753 \cdots 1.753% (パーセントの 小数第3位未満切り捨て)$ 

- (16) 複利年金現価率 (半年1期, 期首払い) 2% 14期 …… 12.10624877 ¥605,000 × (12.10624877 + 1) = **¥7,929,281** (円未満4捨5入)
- (17) 7月11日~10月31日 ······ 112日 (片落とし) 8月27日~10月31日 ······ 65日 (片落とし) 9月 2日~10月31日 ····· 59日 (片落とし) ¥19,240,000 × 112 = ¥2,154,880,000 ¥71,320,000 × 65 = ¥4,635,800,000 ¥86,590,000 × 59 = <u>¥5,108,810,000</u> <u>¥11,899,490,000</u> ····· 積数合計 ¥11,899,490,000 × 0.0252 ÷ 365 = <u>¥821,553</u> (円未満切り捨て)
- (18) 複利現価率(半年1期)3% 20期 …… 0.55367575
- ¥52, 130, 000 × 0. 55367575 =  $\frac{$\mathbf{Y}28, 863, 200}{}$  (¥100未満切り上げ)
- (19) 予定売価を y とする

$$y \times \frac{1}{2} \times (1 - 0.1) + y \times \frac{1}{2} - (2,700枚 \times \frac{1}{2} \times $\frac{1}{2}$) = $\frac{1}{2}$, 069, 710 0.45 y + 0.5 y - $\frac{1}{2}$531, 900 = $\frac{1}{2}$4, 069, 710 0.95 y = $\frac{1}{2}$4, 601, 610 y = $\frac{1}{2}$4, 843, 800$$

仕入諸掛をXとする

$$($$
\(\frac{\pm{2,700\pm}}{6\pm{6}}\) + X) × (1 + 0.38) = \(\frac{\pm{24,843,800}}{6\pm{6}}\)
$$($$
\(\frac{\pm{23,375,000}}{6\pm{6}}\) + X) × (1 + 0.38) = \(\frac{\pm{24,843,800}}{43,375,000}\) + X = \(\frac{\pm{24,843,800}}{43,375,000}\) + X = \(\frac{\pm{24,843,800}}{43,375,000}\) + X = \(\frac{\pm{23,510,000}}{43,375,000}\) X = \(\frac{\pm{23,510,000}}{43,375,000}\)

(20) 複利賦金率 4.5% 11期 …… 0.11724818

¥3,700,000 × 0.11724818 = ¥433,818 ····· 年賦金 (円未満4捨5入)

¥3,700,000 × 0.045 = ¥166,500 ····· 第1期支払利息

¥433,818 - ¥166,500 = ¥267,318 ····· 第1期元金償還高

¥3,700,000 - ¥267,318 = ¥3,432,682 …… 第2期首未済元金

¥433,818 - ¥154,471 = ¥279,347 ····· 第2期元金償還高

¥3,432,682 - ¥279,347 = ¥3,153,335 …… 第3期首未済元金

¥3,153,335 × 0.045 = ¥141,900 ······ 第3期支払利息 (円未満4捨5入)

¥433,818 - ¥141,900 = ¥291,918 ····· 第3期元金償還高

¥3,153,335 - ¥291,918 = ¥2,861,417 …… 第4期首未済元金

¥2,861,417 × 0.045 = ¥128,764 ····· 第4期支払利息 (円未満4捨5入)

¥433,818 - ¥128,764 = ¥305,054 ····· 第4期元金償還高

### 第2級

- (1) £398.95 × ¥205 = **¥81,785** (円未満4捨5入)
- (3) 10月19日 $\sim$ 12月20日 …… 62日 (片落とし) ¥7,930,000 × 0.0486 ×  $\frac{62}{365}$  = **¥65,464** (円未満切り捨て)
- (4) ¥220,000 × (1 + 0.28) = ¥281,600 ······ 予定売価 ¥281,600 - ¥14,720 = **¥266,880**
- (5) ¥4,350,000 × 0.0625 ×  $\frac{41}{365}$  = <u>¥30,539</u> (円未満切り捨て)
- (6) 償却率 21年 ····· 0.048 ¥6,490,000 × 0.048 = ¥311,520 ····· 毎期償却限度額 ¥311,520 × 18 = **¥5,607,360**
- (7) ¥589,680 ÷  $\frac{$ ¥7,560}{12個} = **936個**
- (8) 月数をXとする

¥3, 480, 000 
$$\times$$
 0. 0239  $\times$   $\frac{X}{12}$  = ¥48, 517  $\cdots$  利息  
¥3, 480, 000  $\times$  0. 0239  $\times$  X = ¥48, 517  $\times$  12  $\times$  15  $\times$  16  $\times$  16  $\times$  16  $\times$  17  $\times$  18  $\times$  19  $\times$  10  $\times$ 

(9) 複利終価率(1年1期)6.5% 8期 …… 1.65499567 ¥1,850,000 × 1.65499567 = ¥3,061,742 …… 複利終価(円未満4捨5入) ¥3,061,742 — ¥1,850,000 = **¥1,211,742** [別式] ¥1,850,000 × (1.65499567 — 1) = **¥1,211,742** (円未満4捨5入)

- (10) ¥530  $\times \frac{70\text{m}}{0.9144\text{m}} = \underline{\textbf{¥40,573}}$  (計算の最終で円未満4捨5入)
- (11) 元金をXとする 3月8日~5月25日 …… 78日 (片落とし)  $X \times 0.0146 \times \frac{78}{365} = \$6,708 …… 利息 \\ 0.0146 \times 78 \times X = \$6,708 \times 365 \\ X = \$6,708 \times 365 \div 78 \div 0.0146 \\ X = \$2,150,000$

- (12)  $\$19.26 \times \frac{2,790 \text{ lb}}{10 \text{ lb}} \times \$151 =$ **¥811,405** (計算の最終で円未満4捨5入)
- (13) (762,000本 632,460本) ÷ 762,000本 = 0.17 ······ <u>1割7分(減少)</u> [別式] 1 632,460本 ÷ 762,000本 = 0.17 ······ **1割7分(減少)**
- (14) 1月6日~2月24日 …… 50日(両端入れ) ¥9,590,000 × 0.0375 ×  $\frac{50}{365}$  = ¥49,263 …… 割引料(円未満切り捨て) ¥9,590,000 — ¥49,263 = **¥9,540,737**
- (15) ¥1,740 ×  $\frac{970 \text{ m}}{2 \text{ m}}$  + ¥42,100 = ¥886,000 ······ 諸掛込原価 ¥1,204,960 - ¥886,000 = **¥318,960**
- (16) 5月23日~8月12日 …… 81日 (片落とし) ¥5,140,000 × 0.0068 ×  $\frac{81}{365}$  = ¥7,756 …… 利息 (円未満切り捨て) ¥5,140,000 + ¥7,756 = **¥5,147,756**
- (17) ¥4,570,000 × (1 + 0.034) = <u>¥4,725,380</u> [別式] ¥4,570,000 × 0.034 = ¥155,380 ······ 買い主の手数料 ¥4,570,000 + ¥155,380 = <u>¥4,725,380</u>
- (18) 複利現価率(半年1期)2% 15期 …… 0.74301473 ¥9,180,000 × 0.74301473 = **¥6,820,875** (円未満4捨5入)
- (19) ¥319,410 ¥234,000 = ¥85,410 ······ 利益額 ¥85,410 ÷ ¥234,000 = 0.365 ······ <u>36.5%</u> [別式] ¥319,410 ÷ ¥234,000 — 1 = 0.365 ····· **36.5**%
- (20) 償却率 39年 …… 0.026 ¥8,240,000 × 0.026 = ¥214,240 …… 毎期償却限度額・第1期末減価償却累計額 ¥8,240,000 - ¥214,240 = ¥8,025,760 …… 第2期首帳簿価額 ¥214,240 + ¥214,240 = ¥428,480 …… 第2期末減価償却累計額 ¥8,025,760 - ¥214,240 = ¥7,811,520 …… 第3期首帳簿価額 ¥428,480 + ¥214,240 = ¥642,720 …… 第3期末減価償却累計額 ¥7,811,520 - ¥214,240 = ¥7,597,280 …… 第4期首帳簿価額 ¥642,720 + ¥214,240 = ¥856,960 …… 第4期末減価償却累計額

## 第3級

- (1) \$12.50  $\times$  ¥154 = **¥1,925**
- $(2) \quad \text{¥910,000} \times 0.64 = \text{$ **¥582,400** $}$
- (3)  $382m \div 0.9144m = 418yd$  (ヤード未満4捨5入)
- (4)  $\$410,000 \times 0.024 \times \frac{7}{12} = \underline{\$5,740}$
- (6) ¥7,564 ÷ ¥198 = £38.20 (ペンス未満4捨5入)
- (8) (¥309,600 ¥180,000) ÷ ¥180,000 = 0.72 ······ <u>7割2分(増し)</u> [別式] ¥309,600 ÷ ¥180,000 - 1 = 0.72 ······ <u>7割2分(増し)</u>
- (9) ¥830,000 × 0.002 ×  $\frac{115}{365}$  = ¥523 …… 利息 (円未満切り捨て) ¥830,000 + ¥523 = **¥830,523**
- (10)  $Y = 145,800 \div Y = 270$
- (11) 130,000台  $\times$  (1 0.29) = **92,300**台
- (12)  $289L \div 3.785L = 76米ガロン$  (米ガロン未満4捨5入)
- (13) ¥940,000 × 0.019 ×  $\frac{92}{365} =$  ¥4,501 (円未満切り捨て)
- $(14) \quad \text{\fine 705, 200} \quad \div \quad (1 0.18) = \quad \text{\fine \fine 860, 000}$
- (15) €32.97 × ¥169 = <u>¥5,572</u> (円未満4捨5入)
- (16)  $\$217,500 \div \$870,000 = 0.25 \cdots 25\%$
- (17)  $4031b \times 0.4536kg = 183kg$  (キログラム未満4捨5入)

- (20)  $\Psi 8,500 \times \frac{620 \text{ lb}}{10 \text{ lb}} \times (1 + 0.34) = \underline{\Psi 706,180}$