

第134回珠算・電卓実務検定試験

(2017. 6. 18)

第1級 ビジネス計算部門 (制限時間 ①・②合わせて30分)

- (注意) I. 減価償却費・複利・複利年金の計算については、別紙の数表を用いること。
 II. 答えに端数が生じた場合は()内の条件によって処理すること。
 III. 選択問題は、A・B・Cのいずれか/項目を選択して解答すること。
 2項目以上解答した場合は、選択問題すべてを無効とする。

① 共通問題

(1) 4月3日満期、額面 $\yen 751,000$ の手形を割引率年5.45%で2月20日に割り引くと、割引料はいくらか。(平年、両端入れ、円未満切り捨て)

答 _____

(2) 元金 $\yen 9,230,000$ を年利率2.7%の単利で年7か月間借り入れた。期日に支払う利息はいくらか。(円未満切り捨て)

答 _____

(3) $\yen 4,260,000$ を年利率4.5%、1年/期の複利で10年間貸し付けると、複利終価はいくらか。(円未満4捨5入)

答 _____

(4) 20lbにつき\$36.90の商品を30kg建にすると円でいくらになるか。ただし、1lb=0.4536kg、\$1= $\yen 110.80$ とする。(計算の最終で円未満4捨5入)

答 _____

(5) 取得価額 $\yen 670,000$ 耐用年数28年の固定資産を定率法で減価償却すれば、第4期首帳簿価額はいくらになるか。ただし、決算は年/回、残存簿価 \yen とする。(每期償却限度額の円未満切り捨て)

答 _____

(6) ある商品を定価から値引きして $\yen 1,419,600$ で販売したところ、原価の18.3%の利益となった。定価が原価の30%増しだとすれば、値引額は定価の何パーセントであったか。

答 _____

(7) $\yen 5,840,000$ を単利で6月23日から9月7日まで貸し付け、元利合計 $\yen 5,892,288$ を受け取った。利率は年何パーセントであったか。パーセントの小数第7位まで求めよ。(片落とし)

答 _____

(8) 仲立人が売り主から2.1%、買い主から1.9%の手数料を受け取る約束で商品の売買を仲介したところ、買い主の支払総額が $\yen 2,201,040$ となった。売り主の手取金はいくらか。

答 _____

(9) 額面 $\yen 8,500,000$ の約束手形を8月12日に割引率年3.35%で割り引くと、手取金はいくらか。ただし、満期は10月1日とする。(両端入れ、割引料の円未満切り捨て)

答 _____

(10) 4年6か月後に支払う負債 $\yen 3,270,000$ を年利率7%、半年/期の複利で割り引いて、いま支払うとすればその金額はいくらか。(100未満切り上げ)

答 _____

(11) 次の3口の貸付金の利息を積数法によって計算すると、利息合計はいくらになるか。ただし、いずれも期日は7月4日、利率は年0.6%とする。(片落とし、円未満切り捨て)

| 貸付金額 | 貸付日 |
|------------------|-------|
| $\yen 4,300,000$ | 4月28日 |
| $\yen 2,500,000$ | 5月10日 |
| $\yen 1,600,000$ | 6月1日 |

答 _____

(12) $\yen 930,000$ を年利率5%、半年/期の複利で7年3か月間借り入れると、期日に支払う元利合計はいくらになるか。ただし、端数期間は単利法による。(計算の最終で円未満4捨5入)

答 _____

(13) 翌年1月3日満期、額面 $\yen 576,390$ の手形を11月13日に割引率年4.15%で割り引くと、手取金はいくらか。ただし、手形金額の100未満には割引料を計算しないものとする。(両端入れ、割引料の円未満切り捨て)

答 _____

(14) 原価 $\yen 6,400,000$ の商品を仕入れ、諸掛り $\yen 320,000$ を支払った。この商品に諸掛込原価の2割9分の利益を見込んで定価をつけ、全体の $\frac{1}{3}$ は定価の1割5分引きで販売し、残り全部は定価から $\yen 1,155,840$ 値引きして販売した。この商品全体の利益額はいくらか。

答 _____

(15) 取得価額 $\yen 7,360,000$ 耐用年数15年の固定資産を定額法で減価償却するとき、次の減価償却計算表の第4期末まで記入せよ。ただし、決算は年/回、残存簿価 \yen とする。

| 期数 | 期首帳簿価額 | 償却限度額 | 減価償却累計額 |
|----|--------|-------|---------|
| 1 | | | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |

| | |
|------|----------|
| 正答数 | ① 共通問題得点 |
| (×5) | |

| | |
|------|--|
| 試験場校 | |
| 受験番号 | |

| | |
|------|-----|
| 正答数 | 総得点 |
| (×5) | |

② 選択問題

【選択A】 複利年金の計算

(16) 3,600,000を年利率7%, 半年/期の複利で借り入れた。これを毎半年末に等額ずつ支払って2年6か月間で完済するとき、毎期の賦金はいくらになるか。(円未満4捨5入)

答 _____

(17) 毎年初めに940,000ずつ/4年間支払う年金の終価はいくらか。ただし、年利率4%, 1年/期の複利とする。(円未満4捨5入)

答 _____

(18) 毎半年末に870,000ずつ4年6か月間支払う負債を、いま一時に支払えば、その金額はいくらか。ただし、年利率6%, 半年/期の複利とする。(円未満4捨5入)

答 _____

(19) 毎年末に等額ずつ積み立てて、4年後に2,500,000を得たい。年利率5.5%, 1年/期の複利とすれば、毎期の積立金はいくらになるか。(円未満4捨5入)

答 _____

(20) 120,000を年利率5%, 1年/期の複利で借り入れ、毎年末に等額ずつ支払って6年間で完済するとき、次の年賦償還表の第4期末まで記入せよ。(年賦金および每期支払利息の円未満4捨5入)

| 期数 | 期首未済元金 | 年 賦 金 | 支 払 利 息 | 元 金 償 還 高 |
|----|--------|-------|---------|-----------|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |

【選択B】 証券投資の計算

(16) 次の株式の指値はそれぞれいくらか。(銘柄D・Eは円未満切り捨て、Fは5未満は切り捨て・5以上10未満は5とする)

| 銘柄 | 配 当 金 | 希望利回り | 指 値 |
|----|--------------|-------|-----|
| D | /株につき年 4.90 | 0.6% | |
| E | /株につき年 8.50 | 1.2% | |
| F | /株につき年 97.00 | 2.8% | |

(17) ある株式を1株につき4,626で2,000株売却した。手取金はいくらか。ただし、約定代金の0.4536%に9,828を加えた手数料を支払うものとする。(手数料の円未満切り捨て)

答 _____

(18) 1.7%利付社債、額面6,200,000を10月10日に市場価格99.65で買い入れると、支払代金はいくらか。ただし、利払日は6月15日と12月15日である。(経過日数は片落とし、経過利子の円未満切り捨て)

答 _____

(19) 株式を次のとおり買い入れた。支払総額はいくらか。(それぞれの手数料の円未満切り捨て)

| 銘柄 | 約 定 値 段 | 株 数 | 手 数 料 |
|----|-------------|--------|-------------------------|
| G | /株につき 394 | 5,000株 | 約定代金の0.95040% + 2,916 |
| H | /株につき 6,987 | 7,000株 | 約定代金の0.32400% + 101,736 |

答 _____

(20) 7年後に償還される2.3%利付社債の買入価格が98.35のとき、単利最終利回りは何パーセントか。(パーセントの小数第3位未満切り捨て)

答 _____

【選択C】 経営分析の計算

(16) 次の損益分岐点に関する資料から、目標営業利益25,300,000を達成するときの売上高を求めよ。

| | |
|-------|------------|
| 売 上 高 | 45,950,000 |
| 変 動 費 | 22,699,300 |
| 固 定 費 | 23,250,700 |

答 _____

(17) 次の資料から、売上高総利益率を求めよ。(パーセントの小数第1位未満4捨5入)

損 益 計 算 書 (単位：千円)

| | | | |
|-----------|--------|---------|--------|
| 期首商品棚卸高 | 20,584 | 売 上 高 | () |
| 当期商品仕入高 | 56,941 | 期末商品棚卸高 | 16,476 |
| 売上総利益 | () | | () |
| 販売費・一般管理費 | 19,079 | 売上総利益 | () |
| 営業外費用 | 3,527 | 営業外収益 | 2,430 |
| 当期純利益 | 17,480 | | () |

答 _____

(18) 次の資料から、売上原価によって商品回転率を求めよ。なお、商品有高は平均によること。ただし、売上原価率は65%であった。(回転率の小数第1位未満4捨5入)

| | |
|---------|------------|
| 当期純売上高 | 70,450,000 |
| 当期純仕入高 | 46,030,000 |
| 期首商品棚卸高 | 3,729,000 |

答 _____

(19) 次の資料から、流動比率を求めよ。(パーセントの小数第1位未満4捨5入)

| | |
|----------|------------|
| 現金預金 | 5,764,000 |
| 受取手形 | 1,247,000 |
| 売掛金 | 3,951,000 |
| 売買目的有価証券 | 9,773,000 |
| 商 品 | 2,965,000 |
| 工具器具及び備品 | 402,000 |
| 支払手形 | 8,534,000 |
| 買掛金 | 701,000 |
| 未払法人税等 | 1,386,000 |
| 社 債 | 63,000,000 |

答 _____

(20) 次の資料から、自己資本利益率を求めよ。(パーセントの小数第1位未満4捨5入)

貸 借 対 照 表 (単位：千円)

| | | | |
|-------|--------|----------|--------|
| 現金預金 | 18,368 | 支払手形 | 8,193 |
| 受取手形 | 5,490 | 買掛金 | 6,782 |
| 売掛金 | 6,143 | 資 本 金 | () |
| 商 品 | 4,811 | 資本準備金 | 6,500 |
| 未 収 金 | 98 | 利益準備金 | 796 |
| 建 物 | 3,309 | 繰越利益剰余金 | 10,910 |
| 土 地 | 7,962 | (うち当期純利益 | 2,650) |
| | () | | () |

答 _____

| | |
|------|--|
| 試験場校 | |
| 受験番号 | |

| | |
|------|----------|
| 正答数 | ② 選択問題得点 |
| (×5) | |