

第136回珠算・電卓実務検定試験 (2018. 6. 17)

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) 9月16日満期、額面¥269,000の手形を割引率年5.85%で7月27日に割り引くと、割引料はいくらか。(両端入れ、円未満切り捨て)

答 _____

(2) ¥5,780,000を年利率4.6%の単利で1年4か月間借り入れた。元利合計はいくらか。(円未満切り捨て)

答 _____

(3) 1英トンにつき£2,120の商品を30kg建にすると円でいくらになるか。ただし、1英トン=1,016kg, £1=¥148.50とする。(計算の最終で円未満4捨5入)

答 _____

(4) ¥4,760,000を年利率7%, 1年/期の複利で15年間貸すと、複利利息はいくらか。(円未満4捨5入)

答 _____

(5) 取得価額¥620,000 耐用年数12年の固定資産を定率法で減価償却すれば、第3期末償却限度額はいくらになるか。ただし、決算は年/回、残存簿価 ¥/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¥342,000値引きして販売したところ、原価の8.3%の利益となった。値引額が定価の5%にあたるとすれば、利益額はいくらであったか。

答 _____

(7) 元金¥8,030,000を年利率5.2%の単利で貸し付けたところ、元利合計¥8,164,992を受け取った。貸付期間は何日間であったか。

答 _____

(8) 額面¥7,800,000の手形を3月9日に割引率年7.05%で割り引くと、手取金はいくらか。ただし、満期は5月12日とする。(両端入れ、割引料の円未満切り捨て)

答 _____

(9) 仲立人がある商品の売買を仲介したところ、売り主の手取金が売買価額の3.5%の手数料を差し引いて¥6,513,750であった。買い主の支払った手数料が¥229,500であれば、買い主の支払った手数料は売買価額の何パーセントであったか。パーセントの小数第1位まで求めよ。

答 _____

(10) 3年6か月後に支払う負債¥6,430,000を年利率5%, 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) 翌年2月28日満期、額面¥378,190の約束手形を12月5日に割引率年2.35%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 _____

(12) 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28日、利率は年3.6%とする。(片落とし、円未満切り捨て)

| 貸付金額 | 貸付日 |
|------------|-------|
| ¥5,600,000 | 4月20日 |
| ¥2,500,000 | 5月14日 |
| ¥1,800,000 | 6月5日 |

答 _____

(13) ¥820,000を年利率6%, 半年/期の複利で4年9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 _____

(14) ある商品に原価の2割8分の利益を見込んで定価をつけたが、全体の $\frac{3}{4}$ は定価どおりで販売し、残り全部は定価の8割で販売した。この商品全体の利益額が¥885,600であったとすれば、定価はいくらか。

答 _____

(15) 取得価額¥9,320,000 耐用年数37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 ¥/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) 毎年末に ¥680,000 ずつ 10 年間支払う負債を、いま一時に支払えば、その金額はいくらか。ただし、年利率 3.5%、1 年/期の複利とする。
(円未満 4 捨 5 入)

答 _____

(17) ¥5,400,000 を年利率 4%、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 4 年間で完済するとき、毎期の賦金はいくらになるか。(円未満 4 捨 5 入)

答 _____

(18) 毎年末に等額ずつ積み立てて、6 年後に ¥9,300,000 を得たい。年利率 4.5%、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 _____

(19) 毎半年初めに ¥310,000 ずつ 5 年 6 か月間支払う年金の終価はいくらか。ただし、年利率 6%、半年/期の複利とする。(円未満 4 捨 5 入)

答 _____

(20) ¥270,000 を年利率 7%、1 年/期の複利で借り入れ、毎年末に等額ずつ支払って 5 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 ¥3.20 | 0.7% | |
| E | /株につき年 ¥9.50 | 1.6% | |
| F | /株につき年 ¥89.00 | 2.4% | |

(17) ある株式を 1 株につき ¥6,837 で 9,000 株売却した。手取金はいくらか。ただし、約定代金の 0.1080% に ¥190,599 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) 6 年後に償還される 1.5% 利付社債の買入価格が ¥98.25 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 _____

(19) 2.9% 利付社債、額面 ¥7,500,000 を 2 月 16 日に市場価格 ¥99.85 で買入れると、支払代金はいくらか。ただし、利払日は 5 月 10 日と 11 月 10 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 _____

(20) 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 |
|----|--------------|---------|-------------------------|
| J | /株につき ¥863 | 5,000 株 | 約定代金の 0.5292% + ¥6,048 |
| K | /株につき ¥9,185 | 2,000 株 | 約定代金の 0.4158% + ¥13,608 |

答 _____

【選択C】経営分析の計算

(16) 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)

| 貸借対照表 | | (単位：千円) | |
|-------|--------|-----------------|-------|
| 現金預金 | 13,905 | 支払手形 | 8,749 |
| 受取手形 | 4,810 | 買掛金 | 6,535 |
| 売掛金 | 2,736 | 資本金 () | |
| 商品 | 7,690 | 資本準備金 | 5,800 |
| 未収金 | 83 | 利益準備金 | 946 |
| 建物 | 5,720 | 繰越利益剰余金 | 7,814 |
| 土地 | 28,900 | (うち当期純利益 4,520) | |
| | () | | () |

答 _____

(17) 次の資料から、受取勘定回転率を求めよ。
(回転率の小数第 1 位未満 4 捨 5 入)

| | |
|------|-------------|
| 受取手形 | ¥2,034,000 |
| 売掛金 | ¥3,159,000 |
| 貸付金 | ¥1,768,000 |
| 売上高 | ¥40,952,000 |

答 _____

(18) 次の損益分岐点に関する資料から、目標営業利益 ¥9,400,000 を達成するときの売上高を求めよ。

| | |
|-----|-------------|
| 売上高 | ¥64,400,000 |
| 変動費 | ¥26,565,000 |
| 固定費 | ¥37,835,000 |

答 _____

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

| | |
|----------|------------|
| 現金預金 | ¥5,029,000 |
| 受取手形 | ¥3,647,000 |
| 売掛金 | ¥813,000 |
| 売買目的有価証券 | ¥784,000 |
| 商品 | ¥1,295,000 |
| 土地 | ¥6,570,000 |
| 支払手形 | ¥3,873,000 |
| 買掛金 | ¥4,925,000 |
| 未払法人税等 | ¥586,000 |
| 退職給付引当金 | ¥1,935,000 |

答 _____

(20) 次の資料から、売上高総利益率を求めよ。ただし、売上高純利益率は 9.5% であった。(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)

| 損益計算書 | | (単位：千円) | |
|-----------|--------|---------|-------|
| 期首商品棚卸高 | 9,860 | 売上高 | () |
| 当期商品仕入高 | 54,310 | 期末商品棚卸高 | 7,820 |
| () | () | | () |
| | () | | () |
| 販売費・一般管理費 | 20,064 | 売上総利益 | () |
| 営業外費用 | () | 営業外収益 | 2,684 |
| 当期純利益 | 8,569 | | () |
| | () | | () |

答 _____

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

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