

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) 額面 $\yen 605,000$ の約束手形を割引率年2.15%で8月16日に割引くと、割引料はいくらか。ただし、満期は10月8日とする。
 (両端入れ、円未満切り捨て)

答 _____

(2) $\yen 8,230,000$ を年利率3.1%の単利で1年3か月間貸し付けた。元利合計はいくらか。(円未満切り捨て)

答 _____

(3) $\yen 3,780,000$ を年利率7%、半年/期の複利で4年6か月間借り入れると、複利終値はいくらか。(円未満4捨5入)

答 _____

(4) 100米トンにつき $\$ 51,200$ の商品を50kg建にすると円でいくらか。ただし、1米トン=907.2kg, $\$ 1 = \yen 109.60$ とする。
 (計算の最終で円未満4捨5入)

答 _____

(5) 取得価額 $\yen 750,000$ 耐用年数9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) 7月11日満期、額面 $\yen 9,500,000$ の手形を割引率年4.05%で5月7日に割引くと、手取金はいくらか。(両端入れ、割引料の円未満切り捨て)

答 _____

(7) ある商品を定価から値引きして $\yen 5,740,800$ で販売したところ、原価の10.4%の利益となった。原価の38%の利益を見込んで定価をつけていたとすれば、値引額は定価の何パーセントであったか。

答 _____

(8) 元金 $\yen 4,380,000$ を年利率1.4%の単利で借り入れたところ、元利合計 $\yen 4,397,136$ を支払った。借入期間は何日間であったか。

答 _____

(9) 7年後に支払う負債 $\yen 6,870,000$ を年利率6%、1年/期の複利で割引いて、いま支払うとすればその金額はいくらか。 $(\yen 100$ 未満切り上げ)

答 _____

(10) 翌年1月28日満期、額面 $\yen 792,650$ の手形を11月14日に割引率年3.45%で割引くと、手取金はいくらか。ただし、手形金額の $\yen 100$ 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 _____

(11) 仲立人が売り主から2.9%、買い主から2.7%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、仲立人の手数料合計が $\yen 358,400$ となった。売り主の手取金はいくらか。

答 _____

(12) 次の3口の借入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5月13日、利率は年0.7%とする。(平年、片落とし、円未満切り捨て)

借入金額	借入日
$\yen 5,400,000$	2月15日
$\yen 2,800,000$	3月23日
$\yen 1,900,000$	4月5日

答 _____

(13) $\yen 420,000$ を年利率5.5%、1年/期の複利で12年6か月間貸し付けると、期日に受け取る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) 4kgにつき $\yen 6,200$ の商品を3,600kg仕入れ、諸掛り $\yen 270,000$ を支払った。この商品に諸掛込原価の4割4分の利益を見込んで定価をつけたが、全体の $\frac{2}{3}$ は定価から1割8分引きで販売し、残り全部は定価から $\yen 702,600$ 値引きして販売した。総売上高はいくらか。

答 _____

(15) 取得価額 $\yen 8,940,000$ 耐用年数32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) 毎年末に等額ずつ積み立てて、7年後に¥3,800,000を得たい。年利率3.5%、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 _____

(17) 毎半年末に¥260,000ずつ5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4%、半年/期の複利とする。(円未満4捨5入)

答 _____

(18) ¥7,400,000を年利率6%、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 _____

(19) 毎年初めに¥510,000ずつ13年間支払う年金の終値はいくらか。ただし、年利率5.5%、1年/期の複利とする。(円未満4捨5入)

答 _____

(20) ¥950,000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4年間で完済するとき、次の年賦償還表を作成せよ。(年賦金および每期支払利息の円未満4捨5入、過不足は最終期末の利息で調整)

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

【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 ¥5.30	0.8%	
E	/株につき年 ¥7.70	1.3%	
F	/株につき年 ¥82.00	2.7%	

(17) ある株式を1株につき¥2,382で8,000株売却した。手取金はいくらか。ただし、約定代金の0.42444%に¥21,675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) 1.9%利付社債、額面¥8,300,000を10月6日に市場価格¥99.05で買入れると、支払代金はいくらか。ただし、利払日は6月20日と12月20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) 8年後に償還される2.6%利付社債の買入価格が¥98.15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 _____

(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
K	/株につき ¥431	6,000株	約定代金の0.6048% + ¥3,402
L	/株につき ¥8,420	5,000株	約定代金の0.2268% + ¥66,528

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¥8,043,000を達成するときの売上高を求めよ。

売 上 高	¥79,375,000
変 動 費	¥30,734,000
固 定 費	¥48,641,000

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	923	売 上 高	()
当期商品仕入高	36,295	期末商品棚卸高	903
()	()		
販売費・一般管理費	14,518	()	()
営業外費用	275	営業外収益	352
当期純利益	()		
()	()		
			20,176

答 _____

(18) 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	¥13,284,000
受取手形	¥2,769,000
売掛金	¥4,045,000
売買目的有価証券	¥3,126,000
商品	¥210,000
工具器具及び備品	¥8,347,000
支払手形	¥7,308,000
買掛金	¥9,463,000
未払金	¥551,000
退職給付引当金	¥6,092,000

答 _____

(19) 次の資料から、売上原価率を求めよ。

(パーセントの小数第1位未満4捨5入)

売 上 高	¥49,638,000
当期商品仕入高	¥32,506,000
期首商品棚卸高	¥7,317,000
期末商品棚卸高	¥8,679,000

答 _____

(20) 次の資料から、受取勘定回転率を求めよ。ただし、売上高純利益率は6.4%であった。(回転率の小数第1位未満4捨5入)

貸 借 対 照 表 (単位：千円)

現金預金	18,123	買掛金	8,469
受取手形	()	未払法人税等	625
売掛金	4,019	前受収益	78
商品	1,435	長期借入金	4,936
未収金	348	資本金	10,290
前払費用	24	資本準備金	2,153
建物	3,760	利益準備金	82
車両運搬具	1,651	繰越利益剰余金	4,280
投資有価証券	597	(うち当期純利益	2,672)
()	()	()	()

答 _____

試験場校	
受験番号	

正答数	② 選択問題得点
(×5)	