

種目別競技・応用計算問題

決勝 (ノ題ずつ配布して行う)

(注意) 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。

(1) 次の債券の単利最終利回りは、それぞれ何パーセントか。
(パーセントの小数第3位未満切り捨て)

No.	銘柄	償還期限	買入価格	利回り
1	1.6%利付社債	7年	¥97.85	
2	2.7%利付社債	8年	¥99.05	
3	3.8%利付社債	10年	¥102.35	

(2) 取得価額¥3,180,000 耐用年数7年の固定資産を定率法で減価償却したところ、第4期末減価償却累計額が¥1,255,572になった。第7期末減価償却累計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)

償却率		
耐用年数	7年	0.118

答

(3) 11月18日に50mにつき¥40,150の商品を60,050m販売し、代金のうち4割は現金で受け取り、残額は翌年2月20日満期の手形で受け取った。この手形を11月22日に割引率年2.95%で割引くと、割引手取金はいくらになるか。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

(4) 5年9か月後に支払う負債¥7,215,000を年利率4.5%、1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。ただし、端数期間は真割引による。
(計算の最終で¥100未満切り上げ)

複利現価率		
4.5%	5期	0.80245105
2.25%	11期	0.78289499

答

(5) 額面¥58,400,000の利付社債を市場価格¥98.85で2月/日に買入れたところ、経過利子を含めた支払総額が¥58,181,840になった。利率は年何パーセントであったか。パーセントの小数第1位まで求めよ。ただし、利払日は4月/5日と10月/5日とする。(経過日数は片落とし)

答

(6) ある商品に定価の8割で販売しても、なお、原価の2割3分の利益があるように定価をつけた商品を、定価から¥2,033,760値引きして販売したので、原価の2割3厘の利益となった。この商品の定価はいくらであったか。

答

(7) 仲立人が売り主・買い主の双方から手数料を受け取る約束で商品の売買を仲介したところ、売り主の支払った手数料が¥875,000で、買い主の支払総額が¥63,562,500であった。買い主の手数料率が売り主の手数料率より0.3%多かったとすれば、仲立人の受け取った手数料合計はいくらか。

答

(8) ¥7,753,000を年利率2.1%、半年/期の複利で2年間貸し付けると、期日に受け取る元利合計はいくらか。ただし、毎期¥100未満の金額には利息を計算しないものとする。
(毎期利息の円未満切り捨て)

答

(9) 株式を次のとおり売却した。手取金の総額はいくらか。
(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
A	/株につき ¥683	16,000株	約定代金の 0.5616% + ¥24,279
B	/株につき ¥930	9,000株	約定代金の 0.6912% + ¥11,319
C	/株につき ¥1,370	22,000株	約定代金の 0.2592% + ¥114,999

答

(10) ある商品を10lbにつき\$40.30で20,000lb仕入れ、諸掛り¥455,500を支払った。この商品全体の $\frac{1}{2}$ を/kgにつき¥1,260で販売し、残り全部を¥5,684,640で販売すると、この商品全体の利益額は諸掛込原価の何パーセントになるか。ただし、1lb=0.4536kg、\$1=¥107.50とする。

答

(11) ¥8,740,000を年利率5.5%、1年/期の複利で借入れ、これを毎年末に等額ずつ支払って9年間で完済するとき、第4期首未済元金はいくらになるか。
(年賦金および毎期支払利息の円未満4捨5入)

賦金率		
5.5%	9期	0.14383946

答

(12) 次の資料をもとに財務分析をしたところ、売上原価および商品平均有高を用いた商品回転率が3.84回であった。売上高総利益率が48.08%であったとすれば、当期商品仕入高はいくらか。

損益計算書	
期首商品棚卸高	5,720,000
当期商品仕入高	()
売上総利益	()
	()
売上高	75,000,000
期末商品棚卸高	()
	()

答

(13) ある商品に原価の24%の利益を見込んで定価をつけた。全体の $\frac{1}{3}$ は定価どおりで販売し、残りの $\frac{1}{2}$ は定価の9割で販売した。さらに残り全部は1ダースにつき¥350値引きして販売したところ、利益の総額が¥1,137,840になった。仕入数量が375ダースであったとすれば、仕入原価は1ダース当たりいくらであったか。

答

(14) 取得価額¥4,985,000 耐用年数8年の固定資産を定額法で減価償却すれば、第16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¥/とする。

償却率		
耐用年数	8年	0.056

答