

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	1.9%利付社債	6年	¥97.55	
2	3.1%利付社債	7年	¥99.35	
3	4.3%利付社債	10年	¥101.45	

(2) ¥49,410,000を年利率2%, 1年/期の複利で5年8か月間貸し付けると, 期日に受け取る複利終価はいくらになるか。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)

複利終価率		
2%	5期	1.10408080

答

(3) 取得価額¥6,940,000 耐用年数23年の固定資産を定率法で減価償却するとき, 第5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。

(每期償却限度額の円未満切り捨て)

償却率		
耐用年数	23年	0.087

答

(4) ある株式を25,000株売却し, 約定代金の0.71280%に¥2,181を加えた手数料を支払ったところ, 手取金¥45,918,149を受け取った。1株の約定値段はいくらであったか。

答

(5) 定価の25%引きで販売すると¥6,500の損失となる商品を, 定価から¥33,000値引きして販売したところ, 原価の25%の利益となった。この商品の定価には原価の何パーセントの利益が見込まれていたか。パーセントの小数第1位まで求めよ。

答

(6) 2.7%利付社債, 額面¥68,900,000を8月2日に時価¥98.75で買入れたところ, 経過利子を含め支払総額が¥68,782,870となった。この社債の買入日直前の利払日は何月何日であったか。(経過日数は片落とし)

答 月 日

(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, ある商品の売買を仲介したところ, 仲立人の受け取った手数料合計が¥5,643,000であった。売り主の支払った手数料が買い主の支払った手数料より¥264,000少なく, 売り主と買い主の手数料率の差が0.32%であったとすれば, 買い主の支払った手数料は売買価額の何パーセントか。パーセントの小数第2位まで求めよ。

答

(8) ある商品に原価の35%の利益を見込んで定価をつけ, 全体の $\frac{2}{3}$ は定価どおりで販売した。残りの商品はノダースにつき¥52値引きして全部販売したところ, この商品全体の利益額が¥958,740になった。値引額が¥118,560であったとすれば, ノダースあたりの仕入値段はいくらであったか。

答

(9) 60kgにつき¥72の商品を27,600kg仕入れ, 諸掛りを支払った。この商品に諸掛込原価の40%の利益を見込んで定価をつけたが, 全体の $\frac{3}{4}$ は定価の10%引きで, 残り全部は定価の24%引きで販売した。この商品全体の利益額は円でいくらになるか。ただし, ¥/=¥125とし, 諸掛りは見込利益額の20%であった。

答

(10) ある金額を年利率1.5%, 1年/期の複利で4年間借り入れたところ, 元利合計が¥6,273,718になった。複利利息はいくらであったか。ただし, 每期¥100未満の金額には利息をつけずに計算したものとす。

答

(11) 次の資料をもとに財務分析をしたところ, 売上原価と商品平均有高を用いた商品回転率が10.2回となった。売上高総利益率が20%であったとすれば, 売上高はいくらか。

期首商品棚卸高	¥1,100,000
期末商品棚卸高	¥900,000

答

(12) 元金¥9,490,000を単利で2月2日から4月6日まで貸し付けたところ, 元利合計が¥9,507,472になった。年利率は何パーセントであったか。パーセントの小数第2位まで求めよ。(うるう年, 片落とし)

答

(13) 5月30日に/kgにつき¥2,170の商品を5,830kg販売し, 代金のうち40%は現金で受け取り, 残額は8月10日満期の手形で受け取った。この手形を販売日の7日後に割引率年3.25%で割引くと, 割引料はいくらか。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) ¥5,240,000を年利率8%, 半年/期の複利で借り入れ, これを毎半年末に等額ずつ支払って3年間で完済するとき, 第3期末元金償還高はいくらになるか。

(賦金および每期支払利息の円未満4捨5入)

賦金率		
4%	6期	0.19076190
8%	3期	0.38803351

答