

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) 3月30日に5kgにつき¥4,580の商品を2,540kg販売し、代金として6月/3日満期の手形で受け取った。この手形を割引率年2.75%で翌日割り引くと、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

(2) 3年9か月後に支払う負債¥5,628,000を年利率4%、半年/期の複利で割り引いて、いま支払うとすればいくらになるか。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
2% 7期 0.87056018

答

(3) 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	5年	¥97.50	
2	2.8%利付社債	7年	¥98.75	
3	4.6%利付社債	10年	¥101.75	

(4) ある金額を単利で/年7か月間貸し付けたところ、元利合計が¥9,058,205になった。/年間の利息が¥188,340であったとすれば、年利率は何パーセントか。パーセントの小数第2位まで求めよ。

答

(5) ¥9,720,000を年利率1.9%、半年/期の複利で2年間預けると、期日に受け取る複利利息はいくらになるか。ただし、毎期¥/100未満の金額には利息をつけないで計算するものとする。(毎期利息の円未満切り捨て)

答

(6) /mにつき¥1,225の商品を仕入れ、原価の8%の諸掛りを支払った。この商品に諸掛込原価の35%の利益をみて定価をつけたが、汚損のため/mにつき¥198値引きをして全部販売したところ、全体の利益額が¥1,632,708となった。仕入れた商品は何メートルか。

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、買い主の支払総額が¥6,291,450になった。売り主の支払った手数料が売買価額の $\frac{3}{7}$ の金額に対して5.6%であったとすれば、買い主の手数料率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/位まで求めよ。ただし、仲立人の受け取った手数料合計は¥289,050であった。

答

(8) 年利率4.5%、/年/期の複利で毎年末に等額ずつ積み立てて、9年後に¥7,250,000を得たい。第3期末積立金合計高はいくらになるか。

(積立金および毎期積立金利息の円未満4捨5入)

賦金率
4.5% 9期 0.13757447

答

(9) ある商品を3回に分けて仕入れた。/回につき¥7,000の諸掛りを支払ったとすれば、諸掛込原価の/本あたりの平均額は円でいくらになるか。ただし、\$/=¥/12.50とする。
(計算の最終で円未満切り上げ)

	仕入数量	仕入値段
/回目	1グロス3ダース 6本	\$446.40
2回目	2グロス4ダース 10本	\$1,107.20
3回目	3グロス6ダース 3本	\$1,825.20

答

(10) 次の2銘柄の株式を合わせて12,000株買い入れたところ、支払総額が¥20,813,886になった。A株式の/株の約定値段はいくらであったか。ただし、A株式とB株式の株数の割合は3:1であった。(手数料の円未満切り捨て)

銘柄	約定値段	手数料
A	X	約定代金の0.6912% + ¥11,319
B	/株につき¥5,010	約定代金の0.5616% + ¥24,279

答

(11) 2.4%利付社債、額面¥29,200,000を市場価格¥99.35で買い入れたところ、経過利子を含めた支払総額が¥29,131,160となった。この社債の買入日直前の利払日が2月/5日であったとすれば、買入日は何月何日であったか。
(うるう年、経過日数は片落とし)

答 月 日

(12) ある商品を¥1,890,000で仕入れ、原価の32%の利益をみて定価をつけた。この商品を全体の $\frac{1}{3}$ は定価の8掛半で、残りの $\frac{1}{3}$ は定価の7掛半で、残りの $\frac{1}{3}$ は定価の7掛で、さらに残りの商品は¥219,240値引きして全部販売した。この商品全体の利益額は原価の何パーセントか。パーセントの小数第/位まで求めよ。

答

(13) 次の資料から、当期純仕入高を求めよ。商品回転率は/2回転であり、売上原価および商品有高は平均によって求めている。また、期末商品棚卸高は期首商品棚卸高より¥1,969,000減少し、平均商品有高は¥2,860,500であった。

答

(14) 取得原価¥6,390,000 耐用年数/4年の固定資産を定率法で減価償却するとき、第4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。
(償却限度額の円未満切り捨て)

償却率
耐用年数 /4年 0.143

答