

全国商業高等学校長協会創立70周年記念  
平成30年度 第65回全国高等学校珠算・電卓競技大会

(2018. 8. 1)

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) ¥5,629,000を年利率7.5%, 半年/期の複利で6年4か月間借り入れると, 期日に支払う複利利息はいくらになるか。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
3.75% 12期 1.55545433

答

(2) 次の3口の借入金の元利合計を積数法によって計算せよ。ただし, 利率はいずれも年/6.5%とする。(円未満切り捨て)

借入金額	借入期間
¥2,490,000	9か月
¥3,570,000	1年/1か月
¥8,610,000	1年5か月

答

(3) ある株式を1株につき¥1,180で買い入れたところ, 支払代金が¥53,347,947になった。買い入れた株数は何株であったか。ただし, 約定代金の0.1080%に¥190,599を加えた手数料を支払ったものとする。

答

(4) 取得価額¥4,170,000耐用年数21年の固定資産を定率法で減価償却したところ, 第3期末減価償却累計額が¥1,079,110になった。第6期末償却限度額はいくらか。ただし, 決算は年/回, 残存簿価¥/とする。

(毎期償却限度額の¥10未満切り捨て)

償却率
耐用年数 21年 0.095

答

(5) ある金額を年利率3.5%, 1年/期の複利で4年間貸し付けたところ, 元利合計が¥5,875,314になった。元金はいくらであったか。ただし, 毎期¥100未満の金額には利息をつけないで計算したものとする。

答

(6) ある商品を10グロス仕入れ, 原価の25%の利益をみて定価をつけた。全体の半分は定価の9割で販売し, 残りの商品は1個につき¥820で全部販売したところ, 全体で¥73,800の利益となった。1ダースあたりの原価はいくらであったか。

答

(7) 仲立人が売り主・買い主の双方から合わせて売買価額の6.13%の手数料を受け取る約束で商品の売買を仲介した。買い主の支払総額が¥9,618,345で, 買い主が支払った手数料が, 売り主から受け取った手数料より¥36,465少なかったとすれば, 売り主の手取金はいくらであったか。

答

(8) 3.9%利付社債を1月6日に買入価額¥99.75で買入れ, 代金¥88,485,480を支払った。経過利子はいくらか。ただし, 利払日は3月10日と9月10日とする。(経過日数は片落とし)

答

(9) 原価に14.5%の利益をみて定価をつけた商品を, 全体の $\frac{1}{3}$ は定価どおりで, 残りの $\frac{1}{3}$ は定価の6%引きで販売し, 残り全部は定価の18%引きの¥1,690,020で販売した。利益の総額はいくらか。

答

(10) 毎半年末に等額ずつ積み立てて, 4年後に¥5,980,000を得たい。年利率6.5%, 半年/期の複利とすれば, 第3期末積立金増加高はいくらか。(積立金および毎期積立金利息の円未満4捨5入)

賦金率
3.25% 8期 0.14396263

答

(11) ある会社の純仕入高が¥7,643,240で期首商品棚卸高から期末商品棚卸高を引いた金額が¥1,403,160であった。売上高総利益率が36%であったとすれば, 当期の純売上高はいくらか。

答

(12) ある商品を10米ガロンにつき\$36で24,000米ガロン仕入れ, 仕入値段の10%の諸掛りを支払った。この商品に諸掛込原価の32.5%の利益を見込んで定価をつけたが, 全体の $\frac{1}{3}$ は定価どおりで, 残り全部は定価より値引きして販売した。この商品全体の利益額が¥1,996,470であったとすれば, 残り全部の商品は定価より100Lにつき円でいくら値引きして販売したか。ただし, 1米ガロン=3.785L, \$1=¥108.75とする。

答

(13) 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	1.8%利付社債	6年	¥97.35	
2	3.1%利付社債	8年	¥98.95	
3	4.3%利付社債	10年	¥101.15	

(14) 1個につき¥765の商品を392グロス販売し, 代金のうち $\frac{1}{3}$ は現金で受け取り, 残額は4月10日満期の約束手形で受け取った。この手形を1月15日に割引率年3.75%で割り引くと, 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。(うるう年, 両端入れ, 割引料の円未満切り捨て)

答