

第60回記念全国高等学校珠算・電卓競技大会

(2013. 8. 1)

種目別競技・応用計算問題

(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。

決勝 (/ 題ずつ配布して行う)

(1) 株式を次のとおり買入れた。支払総額はいくらか。
(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 ¥597	6,000株	約定代金の 0.840% + ¥4,200
B	/株につき ¥832	25,000株	約定代金の 0.525% + ¥30,450
C	/株につき ¥3,780	18,000株	約定代金の 0.210% + ¥124,950

答

(2) 取得価額¥6,170,000 残存価額10%, 耐用年数16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¥2,699,770になった。第8期首帳簿価額はいくらか。ただし、決算は年/回とする。
(每期償却額の¥10未満切り捨て)

償却率		
耐用年数	16年	0.134

答

(3) 4月11日に¥8,972,100の商品を販売し、代金のうち2割は現金で受け取り、残額は6月7日満期の手形で受け取った。この手形を割引率年1.75%で翌日に割り引くと、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。
(両端入れ、割引料の円未満切り捨て)

答

(8) 年利率3.5%, 1年/期の複利で¥26,500,000を11年9か月間貸し付けた。期日に受け取る元利合計はいくらか。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		
3.5%	11期	1.45996972

答

(9) 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	2.3%利付社債	6年	¥98.45	
2	3.7%利付社債	8年	¥99.25	
3	4.6%利付社債	10年	¥100.85	

(10) 次の3口の貸付金の元利合計を積数法で計算せよ。ただし、いずれも年利率3.5%, 期日は7月5日とする。
(片落とし)

貸付金額	貸付日
¥5,208,000	3月27日
¥4,210,000	4月26日
¥3,500,000	5月7日

答

(11) ある商品を390グロス仕入れ、2割8分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1割3分引きで販売し、残りは1ダースにつき¥144値引きして販売したところ、全体の利益額が¥1,126,944になった。1ダースあたりの定価はいくらであったか。

答

(4) ある商品を30mにつき£82.50で9,600m仕入れ、諸掛り¥331,200を支払った。この商品に諸掛込原価の28%の利益を見込んで定価をつけたが、市価下落のため、10mにつき¥5,032で全部販売した。値引額は定価の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、£1=¥142とする。

答 _____

(5) ある株式を8,000株売却し、約定代金の0.8085%に¥1,260を加えた手数料を支払ったところ、手取金として¥5,751,847を受け取った。1株の約定値段はいくらであったか。

答 _____

(6) ある商品を1ダースにつき¥2,100で仕入れた。この商品を1ダースにつき1個の割合で生じた破損品を除いて、1個につき¥217で全部販売したところ、全体の利益額が¥1,480,920になった。仕入数量は何ダースであったか。

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、ある商品の売買を仲介したところ、売り主の手取金が仲立人の受け取った手数料合計の23倍になった。買い主の支払った手数料は¥1,700,000で、売り主の支払った手数料率が2.25%であったとすれば、買い主の支払総額はいくらか。

答 _____

(12) ¥6,550,000を年利率7%で借り入れた。これを毎半年末に等額ずつ支払って5年間で完済するとき、第4期首未済元金はいくらか。ただし、半年/期の複利とする。

(賦金および每期支払利息の円未満4捨5入)

.....賦金率.....
3.5% 10期 0.12024137

答 _____

(13) ある商品を30kgにつき¥213,000で仕入れ、仕入諸掛¥240,000を支払った。この商品に諸掛込原価の32%の利益を見込んで定価をつけたが、全体のうち6kgは定価の15%引きの¥50,490で販売し、残りは定価どおりで販売した。この商品全体の利益額はいくらか。

答 _____

(14) 次の資料から、受取勘定回転率を求めよ。ただし、売上高は売上原価の45%増しである。

(回転率の小数第1位未満4捨5入)

受取手形	¥2,690,000
売掛金	¥11,000,000
期首商品棚卸高	¥4,530,000
期末商品棚卸高	¥5,860,000
当期純仕入高	¥31,070,000

答 _____