

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) 10kgにつき¥64,550の商品を11月29日に590kg販売し、代金のうち40%は現金で受け取り、残額は翌年2月28日満期の約束手形で受け取った。この約束手形を、割引率年2.55%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

(2) 次の3口の借入金を4月1日に返済した。元利合計を積数法で計算するといくらになるか。ただし、利率はいずれも年4.3%とする。(うるう年、片落とし、円未満切り捨て)

借入金額	借入日
¥2,660,000	1月16日
¥4,120,000	2月19日
¥5,730,000	3月20日

答

(3) ¥6,720,000を年利率3%、1年/期の複利で10年9か月間貸し付けると、期日に受け取る元利合計はいくらになるか。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% 10期 1.34391638

答

(4) 取得価額¥9,230,000 耐用年数13年の固定資産を定率法で減価償却するとき、第4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。

(毎期償却限度額の円未満切り捨て)

償却率
耐用年数 13年 0.154

答

(5) 株式を次のとおり買い入れた。支払った手数料の合計額はいくらになるか。(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 ¥248	13,000株	約定代金の 0.8532% + ¥3,456
B	/株につき ¥935	8,000株	約定代金の 0.6804% + ¥12,096
C	/株につき ¥1,760	9,000株	約定代金の 0.5616% + ¥23,976

答

(6) 60kgにつき¥96,000の商品を20lb建にすると何ドル何セントか。ただし、1lb=0.4536kg, \$1=¥120とする。

答

(7) ある金額を年利率3.5%、半年/期の複利で2年間貸し付けたところ、元利合計が¥5,539,364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

(8) 次の資料から、自己資本利益率を求めよ。ただし、売上高純利益率は8.25%であった。

(パーセントの小数第1位未満4捨5入)

資本金	¥170,000,000
資本剰余金	¥30,754,000
利益剰余金	¥2,489,000
売上高	¥419,840,000

答

(9) ある商品を40ゲロス仕入れ、諸掛り¥2,592,000を支払った。この商品を1個につき¥10,010で全部販売したところ、諸掛込原価の30%の利益を得た。仕入値段は/個につきいくらであったか。

答

(10) ¥4,930,000を年利率5.5%、1年/期の複利で借り入れ、毎年末に等額ずつ支払って7年間で完済するとき、支払利息の合計額はいくらか。

(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% 7期 0.17596442

答

(11) 額面¥7,300,000の利付社債を市場価格¥99.75で8月10日に買い入れたところ、経過利子を含めた支払総額が¥7,320,510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6月20日と12月20日とする。(経過日数は片落とし)

答

(12) ある株式を1株につき¥1,250で売却し、約定代金の0.5616%に¥24,279を加えた手数料を支払ったところ、手取金¥22,349,361を受け取った。売却した株式は何株であったか。

答

(13) 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、買い主の支払総額の2倍と売り主の手取金の3倍の合計額が¥134,140,930であった。仲立人の受け取った手数料合計が¥1,622,390で、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、売り主の手数料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2位まで求めよ。

答

(14) 1英トンにつき£372.50の商品を180英トン仕入れ、仕入諸掛¥122,570を支払った。この商品に2割6分の利益を見込んで定価をつけ、全体の $\frac{1}{3}$ は定価の1割5分引きで、残りの $\frac{1}{3}$ は定価の1割5厘引きで、さらに残り全部は定価の1分5厘引きで販売した。全体の利益額は円でいくらになるか。ただし、£1=¥184.60とする。

答