

商業教育140周年記念
令和6年度 第71回全国高等学校ビジネス計算競技大会

種目別競技・応用計算問題

(2024. 7. 30)

決勝 (1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) 14年4か月後に支払う負債 $\yen 2,670,000$ を、年利率6.5%、1年1期の複利で割り引いて、いま支払えばその金額はいくらか。ただし、端数期間は真割引による。(計算の最終で $\yen 100$ 未満切り上げ)

複利現価率
6.5% 14期 0.41410025

答 _____

(2) 5月19日に30kgにつき $\yen 16,710$ の商品を84,360kg販売し、代金は8月25日満期の手形で受け取った。この手形を割引率年3.15%で翌日割り引くと、手取金はいくらになるか。ただし、手形金額の $\yen 100$ 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 _____

(3) 元金 $\yen 18,980,000$ を年利率0.85%の単利で翌年1月30日まで貸し付けたところ、元利合計が $\yen 19,040,554$ となった。貸付日は何月何日であったか。(片落とし)

答 _____ 月 日

(4) $\yen 5,672,000$ を年利率5.7%、半年1期の複利で2年間貸し付けると、期日に受け取る元利合計はいくらか。ただし、每期 $\yen 100$ 未満の金額には利息をつけずに計算するものとする。(每期利息の円未満切り捨て)

答 _____

(5) 仲立人がある商品の売買を仲介したところ、買い主の支払総額が $\yen 50,836,500$ となった。買い主が支払った手数料は売り主の支払った手数料より売買価額の0.04%にあたる $\yen 19,800$ 少ないとき、売り主の手取金は売買価額の何パーセントになるか。パーセントの小数第2位まで求めよ。

答 _____

(6) ある商品を予定売価の7割で全部販売すると $\yen 213,000$ の利益が得られる商品を、予定売価の6割で全部販売したので $\yen 426,000$ の損失となった。仕入数量が6,000mであったとすれば、仕入値段は1mにつきいくらであったか。

答 _____

(7) $\yen 5,890,000$ を年利率6%、1年1期の複利で借り入れた。これを毎年末に等額ずつ支払って7年間で完済するとき、第4期首未済元金はいくらになるか。(年賦金および每期支払利息の $\yen 10$ 未満4捨5入)

賦金率
6% 7期 0.17913502

答 _____

(8) 1ydにつき $\yen 52.60$ の商品を1,400yd仕入れ、諸掛り $\yen 280,910$ を支払った。この商品を予定売価から1割4分引きしても、なお、諸掛込原価の2割4分7厘の利益を得るには、50mあたりの予定売価を円でいくらにすればよいか。ただし、1yd=0.9144m、 $\yen 1=\yen 187.25$ とする。(計算の最終で $\yen 10$ 未満切り上げ)

答 _____

(9) ある株式を1株につき $\yen 1,875$ で売却し、約定代金の0.2640%に $\yen 117,128$ を加えた手数料を支払ったところ、手取金が $\yen 33,543,772$ になった。株数は何株であったか。

答 _____

(10) 予定売価の1割6分引きで販売すると $\yen 708,000$ の利益が得られる商品を、全体の $\frac{1}{4}$ は予定売価の1割引きで、残りの $\frac{2}{3}$ は予定売価の1割5分引きで、さらに残り全部は予定売価の2割引きで販売したところ、利益の総額が $\yen 780,000$ となった。この商品の原価はいくらであったか。

答 _____

(11) 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	2.8%利付社債	5年	$\yen 97.35$	
2	3.7%利付社債	8年	$\yen 99.50$	
3	4.6%利付社債	12年	$\yen 101.85$	

(12) ある商品を100lbにつき $\$9.50$ で300米トン仕入れ、仕入諸掛 $\yen 469,500$ を支払った。この商品に利益を見込んで予定売価をつけ、全体の $\frac{2}{3}$ は予定売価どおりで販売し、残り全部は1kgにつき $\yen 31$ で販売したところ、実売価の総額が $\yen 10,573,920$ になった。この商品の予定売価は諸掛込原価の何パーセント増しであったか。ただし、1米トン=2,000lb、1lb=0.4536kg、 $\$1=\yen 146.50$ とする。

答 _____

(13) 株式を次のとおり買い入れたところ、支払総額の合計が $\yen 29,055,432$ となった。B株式の約定値段は1株につきいくらか。

銘柄	約定値段	株数	手数料
A	1株につき $\yen 2,880$	9,000株	約定代金の0.43250% + $\yen 89,208$
B	X	3,000株	約定代金の0.64500% + $\yen 35,544$

答 _____

(14) 取得価額 $\yen 5,810,000$ 耐用年数38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 $\yen 1$ 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 38年 0.053

答 _____