

令和3年度 第68回全国高等学校ビジネス計算競技大会

団体・個人総合競技 普通計算

(制限時間 A・B・C 合わせて
珠算12分・電卓6分)

(A) 乗算問題

(注意) 円・セント未満4捨5入

(2021. 7. 23)

No. 1	¥ 1,087 × 798,074 =
2	¥ 23,172 × 203.81 =
3	\$ 5,419.53 × 64,756 =
4	¥ 6,558,391 × 0.03048 =
5	¥ 90,260 × 8,294,932 =
6	¥ 409,278 × 96.0513 =
7	\$ 15.04 × 42,166.25 =
8	¥ 737,946 × 1,270 =
9	¥ 86,145 × 584,367 =
10	€ 32,063.89 × 0.71859 =

(B) 除算問題

(注意) 円・セント未満4捨5入

No. 1	¥ 68,691,597,845 ÷ 7,657 =
2	¥ 4,918,193,280 ÷ 87,360 =
3	\$ 84.85 ÷ 0.903948 =
4	¥ 9,065,091,096 ÷ 44,204 =
5	¥ 5,154,028,501 ÷ 352,786.1 =
6	¥ 4,705,800 ÷ 13.75 =
7	€ 266,900,570.16 ÷ 647,016 =
8	¥ 17,274 ÷ 0.0021819 =
9	\$ 384,742.38 ÷ 5,631.593 =
10	¥ 784,437,589,412 ÷ 925,802 =

競技 番号	
----------	--

乗算 得点		除算 得点	
----------	--	----------	--

令和3年度 第68回全国高等学校ビジネス計算競技大会

団体・個人総合競技 普通計算 (制限時間A・B・C合わせて珠算12分・電卓6分)

(C) 見取算問題

(2021. 7. 23)

No.	1	2	3	4	5
1	¥ 9,431,680	€ 7,256,483.46	¥ 4,518,308,678	¥ 3,487,417,625	\$ 1,695,097.12
2	4,837,082,435	1,305.73	959,246,802	60,598,138	418.04
3	12,597,348	37,896.09	52,374,832,094	27,719,231,491	503,876,375.46
4	6,405,814,509	-4,429.75	817,214,326	-4,082,984	3,290.67
5	249,279,123	82,064.32	1,295,031,541	309,547,153	782.79
6	53,046,074	3,512.01	79,026,970,360	914,826,921,801	61,206.86
7	3,671,723,920	-165,970.98	633,657,843	-73,650,240	819.21
8	4,218,457	-6,128.14	98,705,109,189	62,431,905,615	427,651.36
9	986,356,219	24,790.58	3,940,527,961	45,812,027	8,534.91
10	5,032,965,906	9,145.17	562,485,735	-839,672,165,380	30,140.28
11	75,104,718	-5,073,271.84	6,428,768,250	-35,046,742	926.13
12	6,672,893	-8,506.25	27,160,493,417	-5,968,708,578	7,410,715,645.24
13	190,138,061	92,684.90		123,943,756	4,593.05
14	28,749,587	6,310,239.36		6,379,069	89,031.62
15	8,641,520,762	-7,617.53			967.80
16		21,958.69			32,057,489.34
17		540,743.81			2,362.55
18					940,856.98
19					173.59
20					79,824.73
Total					

No.	6	7	8	9	10
1	€ 2,156,981.34	¥ 538,190,237	\$ 632.49	¥ 803,921,854,793	¥ 74,951,367,521
2	760.81	463,210,435,948	9,188.57	560,589,279,862	89,051,076
3	38,659.70	23,186,094	-74,395.82	451,247,186,105	693,015,312,235
4	5,006.15	17,806,829,627	-365,734.01	914,369,750,670	24,683,587
5	67,462,178.96	49,361,702	1,092,850.78	372,576,408,341	941,971
6	47,365.28	956,087,150,380	8,276.95	283,040,765,426	-7,860,726,450
7	923.95	8,459,207,413	-29,489.21	746,958,042,597	-32,809,618
8	853,054.18	64,582,509	541,523.80	139,824,317,231	456,384
9	16,487.50	375,248,976	8,476,045.67	607,302,996,819	543,189,162
10	902,719.27	285,691,673,125	701.71	268,713,521,085	-6,048,346
11	843.74	54,014,249	-3,207,964.59		-425,791,734,729
12	24,590.49	790,112,651,851	-934,612.36		-565,903
13	570,231.07	32,703,467,968	10,840.25		8,573,920,817
14	612.63		539.06		2,593,298
15	329,683,846.31		6,421.35		16,406,270,430
16	4,205.82		-751,974.12		928,108,694
17	80,795,194.03		-5,683,786.20		
18	1,472.56		253.14		
19			8,167.93		
20			47,098.60		
Total					

競技 番号	
----------	--

得点	
----	--

令和3年度 第68回全国高等学校ビジネス計算競技大会

団体・個人総合競技 応用計算 (制限時間 15分) (2021. 7. 23)

(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) 次の株式の指値は、それぞれいくらか。
(銘柄 A・B は円未満切り捨て、C・D は $\yen 5$ 未満は切り捨て・ $\yen 5$ 以上 $\yen 10$ 未満は $\yen 5$ とし、E は $\yen 100$ 未満切り捨て)

銘柄	額面	配当金	希望利回り	指値
A	$\yen 50$	1株につき年 $\yen 1.50$	0.8%	
B	$\yen 50$	1株につき年 $\yen 7.00$	1.3%	
C	$\yen 500$	1株につき年 $\yen 62.00$	1.7%	
D	$\yen 5,000$	1株につき年 $\yen 98.00$	2.4%	
E	$\yen 50,000$	1株につき年 $\yen 7,430$	2.9%	

- (2) 毎半年初めに $\yen 7,526,000$ ずつ 6 年 6 か月間支払う負債を、いま一時に支払えば、その金額はいくらか。ただし、年利率 4%、半年 1 期の複利とする。(円未満 4 捨 5 入)

年金現価率		
2%	12期	10.57534122
2%	13期	11.34837375
2%	14期	12.10624877

答

- (3) 10月30日に 1 ダースにつき $\yen 43,260$ の商品を 74 グロス 2 ダース販売し、代金のうち 3 割は現金で受け取り、残額は 12 月 26 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 2.85% で翌日に割引くと、現金と割引手取金の合計額はいくらになるか。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

- (4) 取得価額 $\yen 34,483,000$ 耐用年数 35 年の固定資産を定額法で減価償却するとき、第 17 期首帳簿価額はいくらになるか。ただし、決算は年 1 回、残存簿価 $\yen 1$ とする。

償却率		
耐用年数	35年	0.029

答

- (5) $\yen 54,617,000$ を年利率 0.7%、半年 1 期の複利で 2 年 6 か月間貸し付けると、期日に受け取る元利合計はいくらか。ただし、毎期 $\yen 100$ 未満の金額には利息をつけずに計算するものとする。(毎期利息の円未満切り捨て)

答

- (6) A 商品は 1 kg につき $\yen 35.20$ で、B 商品は 1 kg につき $\yen 26.40$ で、C 商品は 1 kg につき $\yen 17.60$ で仕入れ、A 商品は原価の 40%、B 商品は原価の 36%、C 商品は原価の 30% の利益を見込んで定価をつけた。A 商品は定価どおりに、B 商品は定価の 9 割で、C 商品は 1 kg につき $\yen 2,980$ で、それぞれ全部販売したところ、A・B・C 商品の利益額の合計が $\yen 7,081,056$ となった。A・B・C 商品の仕入数量の割合が 2 : 5 : 8 であったとすれば、C 商品の利益額は円でいくらであったか。ただし、 $\yen 1 = \yen 116.50$ とする。

答

- (7) 4 年 7 か月後に支払う負債 $\yen 6,590,000$ を年利率 3.5%、1 年 1 期の複利で割引いて、いま支払えばその金額はいくらになるか。ただし、端数期間は真割引による。(計算の最終で $\yen 100$ 未満切り上げ)

複利現価率		
3.5%	4期	0.87144223

答

- (8) 次の株式を売却したところ、手取金の合計額が $\yen 12,052,310$ になった。G 株式の株数は何株であったか。ただし、H 株式の株数は G 株式の株数の $\frac{1}{3}$ であった。

銘柄	約定値段	手数料
G	1株につき $\yen 165$	約定代金の 0.825% + $\yen 6,600$
H	1株につき $\yen 1,025$	約定代金の 0.660% + $\yen 14,300$

答

- (9) 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売買を仲介したところ、売り主の手取金が $\yen 65,257,500$ になった。売り主の手料は買い主の手料より $\yen 135,600$ 多く、買い主の手料から $\yen 757,100$ を差し引いた金額と、売り主の手料に $\yen 757,100$ を加えた金額の比率が 1 : 2 になるとすれば、仲立人の得た手数料合計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 1 位まで求めよ。

答

- (10) ある金額 $\yen M$ を年利率 1.05% の単利で 82 日間借り入れた。借入金 $\yen M$ の借入日から 2 週間後に、別の借入先から新たにある金額 $\yen N$ を年利率 0.95% の単利で借り入れ、2 口の借入金を同日に返済すると、支払った利息の差が $\yen 6,470$ で、借入金 $\yen N$ に対する支払利息の方が多かった。借入金 $\yen M$ はいくらであったか。ただし、2 口の借入金の合計額は $\yen 29,200,000$ であった。(片落とし)

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	買入価額	利回り
1	1.7% 利付社債	6年	$\yen 95.65$	
2	2.8% 利付社債	7年	$\yen 98.45$	
3	4.6% 利付社債	13年	$\yen 101.85$	

- (12) 原価に $\yen 324,360$ の利益を見込んで定価をつけた商品を、全体の $\frac{5}{9}$ は定価の 5 分引きで、残りの $\frac{3}{9}$ は定価の 1 割 2 分引きで、さらに残り全部は 1 個につき $\yen 43$ 値引きして $\yen 177,020$ で販売した。この商品全体の利益額が $\yen 142,994$ になったとすれば、仕入数量は何グロス何ダースであったか。

答

- (13) $\yen 6,930,000$ を年利率 5%、半年 1 期の複利で借り入れ、毎半年末に等額ずつ支払って 4 年 6 か月間で完済するとき、第 4 期末元金償還高はいくらになるか。(賦金および毎期支払利息の円未満 4 捨 5 入)

賦金率		
2.5%	9期	0.12545689

答

- (14) 3 kg につき $\yen 87.90$ の商品を 3.150 kg 仕入れ、諸掛り $\yen 1,283,110$ を支払った。この商品に諸掛込原価の 26% の利益を見込んで定価をつけたが、全体の $\frac{7}{9}$ は定価どおりに販売し、残りは定価の 15% 引きと、定価より 3 kg につき $\yen 2,590$ の値引きとに分けて全部販売した。この商品全体の利益額が $\yen 1,798,632$ になったとすれば、3 kg につき $\yen 2,590$ 値引きして販売した商品の数量は何キログラムであったか。ただし、 $\yen 1 = \yen 1142$ とする。

答

- (15) 取得価額 $\yen 6,720,000$ 耐用年数 29 年の固定資産を定率法により減価償却したとき、第 4 期首帳簿価額が $\yen 5,422,735$ になった。次の減価償却計算表の第 5 期から第 8 期末まで記入せよ。ただし、決算は年 1 回、残存簿価 $\yen 1$ 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	29年	0.069

期数	期首帳簿価額	償却限度額	減価償却累計額
5			
6			
7			
8			

競技番号	正答数	得点
		(×20)