

第147回（令和5年度）
ビジネス計算実務検定試験
【ビジネス計算部門】

第1級

（制限時間30分）

注意事項

- 試験委員の指示があるまでは、問題用紙を開いてはいけません。
- 解答はすべて指定された解答欄に記入下さい。
- 計算用具はそろばん・電卓どちらを使用してもかまいません（両方使用してもよい）。ただし、計算用具などの物品の貸し借りはできません。
- 問題用紙の表紙と問題用紙の指定欄に試験場校名・受験番号を記入下さい。
- 試験は「始め」の合図で開始し、「止め」の合図があったら解答の記入を中止し、ただちに問題用紙を閉じ下さい。
- 問題用紙等の回収については試験委員の指示にしたがい下さい。

主催 公益財団法人 全国商業高等学校協会

後援 文 部 科 学 省

試験場校名	
受験番号	

第1級 ビジネス計算部門 (制限時間30分)

(注意) I. 複利・複利年金・減価償却費の計算については、別紙の数表を用いること。

II. 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) 11月27日満期、額面 $\yen 36,090,000$ の約束手形を9月10日に割引率年4.12%で割り引くと、割引料はいくらか。(両端入れ、円未満切り捨て)

答 _____

(2) 元金 $\yen 18,980,000$ を単利で12月14日から翌年3月9日まで貸し付け、期日に元利合計 $\yen 18,987,735$ を受け取った。利率は年何パーセントか。パーセントの小数第3位まで求めよ。(平年、片落とし)

答 _____

(3) 取得価額 $\yen 53,410,000$ 耐用年数47年の固定資産を定額法で減価償却すれば、第28期首帳簿価額はいくらか。ただし、決算は年/回、残存簿価 $\yen /$ とする。

答 _____

(4) 30米トンにつき $\$4,832.70$ の商品を60kg建にすると円でいくらか。ただし、1米トン=907.2kg, $\$1 = \yen 138.80$ とする。(計算の最終で円未満4捨5入)

答 _____

(5) 株式を次のとおり買い入れた。支払総額はいくらか。(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
D	1株につき $\yen 637$	9,000株	約定代金の0.21450% + $\yen 4,686$
E	1株につき $\yen 8,024$	5,000株	約定代金の0.09900% + $\yen 30,976$

答 _____

(6) 毎年末に $\yen 728,000$ ずつ10年間支払う年金の終価はいくらか。ただし、年利率5.5%、1年/期の複利とする。(円未満4捨5入)

答 _____

(7) ある商品に原価の3%の利益をみて予定売価(定価)をつけたが、予定売価(定価)から $\yen 1,198,400$ 値引きして販売したので、原価の9.6%の利益となった。実売価はいくらか。

答 _____

(8) 1.9%利付社債、額面¥5,600,000を10月20日に市場価格¥99.05で買い入れると、支払代金はいくらか。ただし、利払日は1月/5日と7月/5日である。
(経過日数は片落とし、経過利子の円未満切り捨て)

答 _____

(9) 毎半年初めに¥259,000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5%、半年/期の複利とする。(円未満4捨5入)

答 _____

(10) 仲立人が売り主から3.52%、買い主から3.48%の手数料を受け取る約束で商品の売買を仲介したところ、買い主の支払総額が¥74,505,600となった。売り主の手取金はいくらか。

答 _____

(11) 額面¥92,068,690の手形を割引率年3.91%で3月2/日に割り引くと、手取金はいくらか。ただし、満期は5月/9日とし、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 _____

(12) 毎半年末に等額ずつ積み立てて、7年6か月後に¥8,400,000を得たい。年利率4%、半年/期の複利とすれば、毎期の積立金はいくらか。(円未満4捨5入)

答 _____

(13) 8年後に償還される2.6%利付社債の買入価格が¥97.65のとき、単利最終利回りは何パーセントか。(パーセントの小数第3位未満切り捨て)

答 _____

(14) 原価¥1,300,000の商品を予定売価(定価)から¥157,300値引きして販売したところ、原価の2割5分4厘の利益を得た。値引額は予定売価(定価)の何分何厘か。

答 _____

(15) 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は¥5未満は切り捨て・¥5以上¥10未満は¥5とする)

銘柄	配 当 金	希望利回り	指 値
A	/株につき年 ¥3.90	0.7%	
B	/株につき年 ¥6.40	1.5%	
C	/株につき年 ¥71.00	2.2%	

(16) ¥40,820,000を年利率6%, 半年/期の複利で9年3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, 端数期間は単利法による。

(計算の最終で円未満4捨5入)

答 _____

(17) 次の3口の借入金の利息を積数法によって計算すると, 元利合計はいくらか。ただし, いずれも期日は7月24日, 利率は年2.07%とする。(片落とし, 円未満切り捨て)

借入金額	借入日
¥30,950,000	4月 2日
¥62,470,000	5月30日
¥87,310,000	6月13日

答 _____

(18) 12年後に支払う負債¥75,160,000を年利率6.5%, 1年/期の複利で割り引いて, いま支払うとすればその金額はいくらか。(¥100未満切り上げ)

答 _____

(19) 1箱につき¥2,640の商品を700箱仕入れ, 仕入諸掛を支払った。この商品に諸掛込原価の40%の利益を見込んで予定売価(定価)をつけたが, 全体の半分は予定売価(定価)の10%引きで販売し, 残り全部は予定売価(定価)の18%引きで販売した。実売価の総額が¥2,313,486であるとき, 仕入諸掛はいくらか。

答 _____

(20) 取得価額¥61,290,000 耐用年数15年の固定資産を定率法で減価償却するとき, 次の減価償却計算表の第4期末まで記入せよ。ただし, 決算は年/回, 残存簿価¥/とする。(每期償却限度額の円未満切り捨て)

減 価 償 却 計 算 表

期数	期首帳簿価額	償却限度額	減価償却累計額
1			
2			
3			
4			

試験場校名	
受験番号	

正答数	得点
(×5)	

【この面は白紙】

(D) 複利年金現価表

$n \setminus i$	2%	2.5%	3%	3.5%	4%	4.5%	5%	5.5%	6%	6.5%	7%
6	5.6014 3089	5.5081 2536	5.4171 9144	5.3285 5302	5.2421 3686	5.1578 7248	5.0756 9207	4.9955 3031	4.9173 2433	4.8410 1356	4.7665 3966
7	6.4719 9107	6.3493 9060	6.2302 8296	6.1145 4398	6.0020 5467	5.8927 0094	5.7863 7340	5.6829 6712	5.5823 8144	5.4845 1977	5.3892 8940
8	7.3254 8144	7.1701 3717	7.0196 9219	6.8739 5554	6.7327 4487	6.5958 8607	6.4632 1276	6.3345 6599	6.2097 9381	6.0887 5096	5.9712 9851
9	8.1622 3671	7.9708 6553	7.7861 0892	7.6076 8651	7.4353 3161	7.2687 9050	7.1078 2168	6.9521 9525	6.8016 9227	6.6561 0419	6.5152 3225
10	8.9825 8501	8.7520 6393	8.5302 0284	8.3166 0532	8.1108 9578	7.9127 1818	7.7217 3493	7.5376 2583	7.3600 8705	7.1888 3022	7.0235 8154
11	9.7868 4805	9.5142 0871	9.2526 2411	9.0015 5104	8.7604 7671	8.5289 1692	8.3064 1422	8.0925 3633	7.8868 7458	7.6890 4246	7.4986 7434
12	10.5753 4122	10.2577 6460	9.9540 0399	9.6633 3433	9.3850 7376	9.1185 8078	8.8632 5164	8.6185 1785	8.3838 4394	8.1587 2532	7.9426 8630
13	11.3483 7375	10.9831 8497	10.6349 5533	10.3027 3849	9.9856 4785	9.6828 5242	9.3935 7299	9.1170 7853	8.8526 8296	8.5997 4208	8.3576 5074
14	12.1062 4877	11.6909 1217	11.2960 7314	10.9205 2028	10.5631 2293	10.2228 2528	9.8986 4094	9.5896 4790	9.2949 8393	9.0138 4233	8.7454 6799
15	12.8492 6350	12.3813 7773	11.9379 3509	11.5174 1090	11.1183 8743	10.7395 4573	10.3796 5804	10.0375 8094	9.7122 4899	9.4026 6885	9.1079 1401
16	13.5777 0931	13.0550 0266	12.5611 0203	12.0941 1681	11.6522 9561	11.2340 1505	10.8377 6956	10.4621 6203	10.1058 9527	9.7677 6418	9.4466 4860
17	14.2918 7188	13.7121 9772	13.1661 1847	12.6513 2059	12.1656 6885	11.7071 9143	11.2740 6625	10.8646 0856	10.4772 5969	10.1105 7670	9.7632 2299
18	14.9920 3125	14.3533 6363	13.7535 1308	13.1896 8173	12.6592 9697	12.1599 9180	11.6895 8690	11.2460 7447	10.8276 0348	10.4324 6638	10.0590 8691
19	15.6784 6201	14.9788 9134	14.3237 9911	13.7098 3742	13.1339 3940	12.5932 9359	12.0853 2086	11.6076 5352	11.1581 1649	10.7347 1022	10.3355 9524
20	16.3514 3334	15.5891 6229	14.8774 7486	14.2124 0330	13.5903 2634	13.0079 3645	12.4622 1034	11.9503 8248	11.4699 2122	11.0185 0725	10.5940 1425

(E) 複利賦金表

$n \setminus i$	2%	2.5%	3%	3.5%	4%	4.5%	5%	5.5%	6%	6.5%	7%
1	1.02	1.025	1.03	1.035	1.04	1.045	1.05	1.055	1.06	1.065	1.07
2	0.5150 4950	0.5188 2716	0.5226 1084	0.5264 0049	0.5301 9608	0.5339 9756	0.5378 0488	0.5416 1800	0.5454 3689	0.5492 6150	0.5530 9179
3	0.3467 5467	0.3501 3717	0.3535 3036	0.3569 3418	0.3603 4854	0.3637 7336	0.3672 0856	0.3706 5407	0.3741 0981	0.3775 7570	0.3810 5167
4	0.2626 2375	0.2658 1788	0.2690 2705	0.2722 5114	0.2754 9005	0.2787 4365	0.2820 1183	0.2852 9449	0.2885 9149	0.2919 0274	0.2952 2812
5	0.2121 5839	0.2152 4686	0.2183 5457	0.2214 8137	0.2246 2711	0.2277 9164	0.2309 7480	0.2341 7644	0.2373 9640	0.2406 3454	0.2438 9069
6	0.1785 2581	0.1815 4997	0.1845 9750	0.1876 6821	0.1907 6190	0.1938 7839	0.1970 1747	0.2001 7895	0.2033 6263	0.2065 6831	0.2097 9580
7	0.1545 1196	0.1574 9543	0.1605 0635	0.1635 4449	0.1666 0961	0.1697 0147	0.1728 1982	0.1759 6442	0.1791 3502	0.1823 3137	0.1855 5322
8	0.1365 0980	0.1394 6735	0.1424 5639	0.1454 7665	0.1485 2783	0.1516 0965	0.1547 2181	0.1578 6401	0.1610 3594	0.1642 3730	0.1674 6776
9	0.1225 1544	0.1254 5689	0.1284 3386	0.1314 4601	0.1344 9299	0.1375 7447	0.1406 9008	0.1438 3946	0.1470 2224	0.1502 3803	0.1534 8647
10	0.1113 2653	0.1142 5876	0.1172 3051	0.1202 4137	0.1232 9094	0.1263 7882	0.1295 0457	0.1326 6777	0.1358 6796	0.1391 0469	0.1423 7750
11	0.1021 7794	0.1051 0596	0.1080 7745	0.1110 9197	0.1141 4904	0.1172 4818	0.1203 8889	0.1235 7065	0.1267 9294	0.1300 5521	0.1333 5690
12	0.0945 5960	0.0974 8713	0.1004 6209	0.1034 8395	0.1065 5217	0.1096 6619	0.1128 2541	0.1160 2923	0.1192 7703	0.1225 6817	0.1259 0199
13	0.0881 1835	0.0910 4827	0.0940 2954	0.0970 6157	0.1001 4373	0.1032 7535	0.1064 5577	0.1096 8426	0.1129 6011	0.1162 8256	0.1196 5085
14	0.0826 0197	0.0855 3652	0.0885 2634	0.0915 7073	0.0946 6897	0.0978 2032	0.1010 2397	0.1042 7912	0.1075 8491	0.1109 4048	0.1143 4494
15	0.0778 2547	0.0807 6646	0.0837 6658	0.0868 2507	0.0899 4110	0.0931 1381	0.0963 4229	0.0996 2560	0.1029 6276	0.1063 5278	0.1097 9462

(F) 減価償却資産償却率表

耐用年数	定額法償却率	定率法償却率	耐用年数	定額法償却率	定率法償却率	耐用年数	定額法償却率	定率法償却率	耐用年数	定額法償却率	定率法償却率	耐用年数	定額法償却率	定率法償却率
2	0.500	1.000	11	0.091	0.182	21	0.048	0.095	31	0.033	0.065	41	0.025	0.049
3	0.334	0.667	12	0.084	0.167	22	0.046	0.091	32	0.032	0.063	42	0.024	0.048
4	0.250	0.500	13	0.077	0.154	23	0.044	0.087	33	0.031	0.061	43	0.024	0.047
5	0.200	0.400	14	0.072	0.143	24	0.042	0.083	34	0.030	0.059	44	0.023	0.045
6	0.167	0.333	15	0.067	0.133	25	0.040	0.080	35	0.029	0.057	45	0.023	0.044
7	0.143	0.286	16	0.063	0.125	26	0.039	0.077	36	0.028	0.056	46	0.022	0.043
8	0.125	0.250	17	0.059	0.118	27	0.038	0.074	37	0.028	0.054	47	0.022	0.043
9	0.112	0.222	18	0.056	0.111	28	0.036	0.071	38	0.027	0.053	48	0.021	0.042
10	0.100	0.200	19	0.053	0.105	29	0.035	0.069	39	0.026	0.051	49	0.021	0.041
			20	0.050	0.100	30	0.034	0.067	40	0.025	0.050	50	0.020	0.040

