

# 平成28年度 第28回 全国高等学校情報処理競技大会

主 催 全国商業高等学校長協会  
公益財団法人 全国商業高等学校協会  
後 援 文 部 科 学 省

2016. 7. 24

## 全国大会競技問題

### 〔Ⅱ〕表計算とアルゴリズム

(解答時間 問題【1】、【2】、【3】、【4】とあわせて40分)

#### 注意事項

- (1) 筆記用具は、鉛筆またはシャープペンシルと消しゴムです。
- (2) 筆記用具などの物品の貸借はできません。
- (3) 電卓は使用できません。
- (4) 解答は明瞭に記入してください。
- (5) 答案を訂正する場合は、消しゴムできれいに消してください。
- (6) 答案作成が終わっても、着席したまま静かにしてください。
- (7) 途中で気分が悪くなった場合は、手をあげて係員に知らせてください。

**【注意】** 係員の指示があるまで、問題に手を触れないでください。

【1】 ある選挙では、比例代表制の党派別の議席数を求める党派別選挙結果を作成するために表計算ソフトウェアを活用している。ワークシートの構成と作成条件および作成手順にしたがって、各問いに答えなさい。

ワークシートの構成

シート名「党派別得票数集計表」

	A	B	C	～	G	H	～	M
1	党派別得票数集計表							
2	議席数							
3	48							
4	届出番号	1	2	～	6	7	～	12
5	政党名	希望の党	民進党	～	ももいろ会	自由の党	～	共和国
6	得票数	18,460,312	7,134,195	～	430,720	4,755,140	～	191,624
7	除数	商	商	～	商	商	～	商
8	1	18,460,312	7,134,195	～	430,720	4,755,140	～	191,624
9	2	9,230,156	3,567,098	～	215,360	2,377,570	～	95,812
10	3	6,153,437	2,378,065	～	143,573	1,585,047	～	63,875
11	～	～	～	～	～	～	～	～
12	46	401,311	155,091	～	9,363	103,373	～	4,166
13	47	392,773	151,791	～	9,164	101,173	～	4,077
14	48	384,590	148,629	～	8,973	99,065	～	3,992
15	当選得票数							
16	1,019,171							
17	政党名	希望の党	民進党	～	ももいろ会	自由の党	～	共和国
18	得票数	18,460,312	7,134,195	～	430,720	4,755,140	～	191,624
19	獲得議席数	18	7	～	0	4	～	0
20	議席占有率	37.5%	14.6%	～	0.0%	8.3%	～	0.0%
21	得票率	34.7%	13.4%	～	0.8%	8.9%	～	0.4%
22	議席あたり得票数	1,025,573	1,019,171	～	0	1,188,785	～	0

シート名「届出表」

	A	B
1	届出表	
2	届出番号	政党名
3	1	希望の党
4	2	民進党
5	3	せいかつ
6	～	～
7	11	こころの会
8	12	共和国

シート名「得票数表」

	A	B	C
1	得票数表		
2	都道府県コード	届出番号	得票数
3	1	1	733,066
4	1	2	408,021
5	1	3	284,878
6	～	～	～
7	47	10	7,923
8	47	11	69,287
9	47	12	3,482

シート名「党派別選挙結果」

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	～	N	O	P	Q	～	X	Y
1	党派別選挙結果																
2	議席数																
3	48																
4	政党名	希望の党	あかるい党	民進党	こころの会	～	じゆうの風	新党社会	～	共和国							
5	得票数	18,460,312	7,568,056	7,134,195	6,355,270	～	1,255,235	943,813	～	191,624							
6	獲得議席数	18	7	7	6	～	1	0	～	0							
7	議席占有率	37.5%	14.6%	14.6%	12.5%	～	2.1%	0.0%	～	0.0%							
8	得票率	34.7%	14.2%	13.4%	11.9%	～	2.4%	1.8%	～	0.4%							
9	議席あたり得票数	1,025,573	1,081,151	1,019,171	1,059,212	～	1,255,235	0	～	0							
10	除数	商	順位	商	順位	商	順位	商	順位	～	商	順位	商	順位	～	商	順位
11	1	18,460,312	1	7,568,056	3	7,134,195	4	6,355,270	5	～	1,255,235	38	943,813	52	～	191,624	224
12	2	9,230,156	2	3,784,028	10	3,567,098	12	3,177,635	13	～	627,618	80	471,907	108	～	95,812	325
13	3	6,153,437	6	2,522,685	17	2,378,065	18	2,118,423	21	～	418,412	125	314,604	154	～	63,875	345
14	4	4,615,078	9	1,892,014	23	1,783,549	25	1,588,818	28	～	313,809	155	235,953	190	～	47,906	364
15	5	3,692,062	11	1,513,611	31	1,426,839	32	1,271,054	36	～	251,047	181	188,763	228	～	38,325	384
16	6	3,076,719	14	1,261,343	37	1,189,033	40	1,059,212	45	～	209,206	210	157,302	264	～	31,937	405
17	7	2,637,187	15	1,081,151	44	1,019,171	48	907,896	54	～	179,319	237	134,830	290	～	27,375	424
18	8	2,307,539	20	946,007	51	891,774	55	794,409	61	～	156,904	265	117,977	304	～	23,953	440
19	9	2,051,146	22	840,895	58	792,688	62	706,141	70	～	139,471	284	104,868	318	～	21,292	454
20	10	1,846,031	24	756,806	65	713,420	68	635,527	78	～	125,524	298	94,381	326	～	19,162	466
21	11	1,678,210	27	688,005	71	648,563	75	577,752	86	～	114,112	309	85,801	331	～	17,420	475
22	12	1,538,359	30	630,671	79	594,516	83	529,606	93	～	104,603	320	78,651	333	～	15,969	482
23	13	1,420,024	33	582,158	85	548,784	90	488,867	102	～	96,557	324	72,601	338	～	14,740	492
24	14	1,318,594	34	540,575	92	509,585	99	453,948	112	～	89,660	328	67,415	341	～	13,687	500
25	15	1,230,687	39	504,537	100	475,613	104	423,685	121	～	83,682	332	62,921	346	～	12,775	507
26	16	1,153,770	42	473,004	107	445,887	114	397,204	129	～	78,452	334	58,988	350	～	11,977	516
27	17	1,085,901	43	445,180	115	419,659	123	373,839	137	～	73,837	337	55,518	354	～	11,272	525
28	18	1,025,573	47	420,448	122	396,344	131	353,071	142	～	69,735	340	52,434	357	～	10,646	533
29	19	971,595	49	398,319	128	375,484	136	334,488	147	～	66,065	342	49,674	362	～	10,085	538
30	20	923,016	53	378,403	135	356,710	141	317,764	151	～	62,762	347	47,191	367	～	9,581	543
31	21	879,062	56	360,384	140	339,724	145	302,632	159	～	59,773	349	44,943	370	～	9,125	548
32	～	～	～	～	～	～	～	～	～	～	～	～	～	～	～	～	～
33	46	401,311	127	164,523	254	155,091	267	138,158	286	～	27,288	425	20,518	458	～	4,166	574
34	47	392,773	133	161,022	259	151,791	271	135,219	289	～	26,707	429	20,081	461	～	4,077	575
35	48	384,590	134	157,668	263	148,629	274	132,401	291	～	26,151	432	19,663	463	～	3,992	576

作成条件

- 議席配分の計算方法は、ドント式である。  
ドント式とは、各党の得票数を、1で割った数、2で割った数、3で割った数、…の商を求めていき、その商の降順に当選とし、議席数までを当選とする方式である。
- 得票数およびドント式によって除された数に、同数はないものとする。

作成手順

- シート名「党派別得票数集計表」は、次のように作成されている。
  - 「議席数」は、今回の選挙の議席数を入力する。
  - 「届出番号」は、シート名「届出表」の「届出番号」を、番号順に入力する。
  - 7行目の「政党名」は、「届出番号」をもとに、シート名「届出表」を参照して表示する。
  - 8行目の「得票数」は、「届出番号」ごとに、シート名「得票数表」の「得票数」を集計する。
  - A10～A57の「除数」は、1～48を入力する。
  - B10～M57の「商」は、各政党の「得票数」を、その行の「除数」で割った値を求める。

- (7) 「当選得票数」は、最終当選者の得票数を求める。  
 (8) 61行目と62行目の「政党名」, 「得票数」は、7行目と8行目の「政党名」, 「得票数」を参照して表示する。  
 (9) 「獲得議席数」は、獲得議席数を求める。  
 (10) 「議席占有率」は、獲得議席数の占有率を求める。  
 (11) 「得票率」は、「得票数」の合計に対する、各政党の「得票数」の割合を求める。  
 (12) 「議席あたり得票数」は、1議席あたりの得票数を求める。
2. シート名「党派別選挙結果」は、次のように作成されている。なお、6行目から11行目は、政党名ごとに2列を結合してある。
- (1) 「政党名」は、シート名「党派別得票数集計表」を参照して、B列から右へ順に「得票数」の降順に表示する。  
 (2) B4およびB7～X11, B14～Y61は、シート名「党派別得票数集計表」を参照して求める。

問1 シート名「党派別得票数集計表」のB8に設定する式の空欄(1)～(3)にあてはまる適切なものを解答群から選び、記号で答えなさい。ただし、この式をM8までコピーする。

= (1) ( (2) , B6, (3) )

解答群

- |                        |                        |                        |                        |
|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| ア 得票数表!\$B\$4:\$B\$567 | イ DSUM                 | ウ 得票数表!\$A\$4:\$C\$567 | エ SUMIF                |
| オ COUNTIF              | カ 得票数表!\$A\$4:\$A\$567 | キ SUM                  | ク 得票数表!\$C\$4:\$C\$567 |

問2 シート名「党派別得票数集計表」のB10に設定する式の空欄(1)～(2)にあてはまる適切なものを解答群から選び、記号で答えなさい。ただし、この式をM57までコピーする。

= (1) / (2)

解答群

- |           |         |         |          |
|-----------|---------|---------|----------|
| ア \$A\$10 | イ \$B8  | ウ A\$10 | エ \$B\$8 |
| オ B8      | カ \$A10 | キ B\$8  | ク A10    |

問3 シート名「党派別得票数集計表」のB59に設定する式の空欄(1)～(3)にあてはまる適切なものを解答群から選び、記号で答えなさい。

= (1) ( (2) , (3) )

解答群

- |         |           |           |      |
|---------|-----------|-----------|------|
| ア LARGE | イ B10:M57 | ウ B10:B57 | エ 1  |
| オ SMALL | カ RANK    | キ B6      | ク B4 |

問4 シート名「党派別得票数集計表」のB63に設定する式の空欄(1)～(3)にあてはまる適切なものを解答群から選び、記号で答えなさい。ただし、この式をM63までコピーする。

= (1) ( (2) , (3) )

解答群

- |           |                   |               |                |
|-----------|-------------------|---------------|----------------|
| ア SUMIF   | イ \$B\$10:\$M\$57 | ウ B10:B57     | エ ">="&\$B\$59 |
| オ COUNTIF | カ \$B\$59         | キ ">"&\$B\$59 | ク RANK         |

問5 シート名「党派別選挙結果」のB6に設定する式の空欄(1)～(4)にあてはまる適切なものを解答群から選び、記号で答えなさい。ただし、この式をX6までコピーする。

= (1) (党派別得票数集計表!\$B\$61:\$M\$61, 1,  
 (2) ( (3) (党派別得票数集計表!\$B\$62:\$M\$62, (4) ), 党派別得票数集計表!\$B\$62:\$M\$62, 0)

解答群

- |           |              |          |         |
|-----------|--------------|----------|---------|
| ア INDEX   | イ ROW()-1    | ウ SEARCH | エ MATCH |
| オ VLOOKUP | カ COLUMN()/2 | キ SMALL  | ク LARGE |

【2】 あるバス会社は、大阪発着日帰り貸切バス料金の概算見積もりを計算するために表計算ソフトウェアを活用している。ワークシートの構成と作成条件および作成手順にしたがって、各問いに答えなさい。

ワークシートの構成

シート名「計算書」

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	日帰り貸切バス料金 概算見積計算書							
2								
3								
4	1. 貸切バス利用詳細							
5	貸切日	2016/8/11			木曜日			
6					山の日			
7								
8	車種番号	1			車種 大型車			
9								
10	出発地コード	3			出発地 京橋駅			
11					営業所からの回送距離 20 km			
12					営業所からの回送時間 0:30			
13	出発時刻	9:00						
14								
15	解散地コード	3			解散地 京橋駅			
16					営業所までの回送距離 20 km			
17					営業所までの回送時間 0:30			
18	解散時刻	15:30						
19								
20	出発～解散距離	66 km						
21								
22	2. 見積金額							
23					総貸切時間 10 時間			
24					総走行距離 110 km			
25								
26					通常料金 65,100			
27					土日祝日割増料金 6,510			
28					月割増料金 3,255			
29					概算見積料金 74,865			

シート名「祝休日表」

	A	B
1	祝休日表	
2	日付	祝休日
3	2016/1/1	元日
4	2016/1/11	成人の日
5	2016/2/11	建国記念の日
6	2016/3/20	春分の日
7	2016/3/21	振替休日
8	2016/4/29	昭和の日
9	2016/5/3	憲法記念日
10	2016/5/4	みどりの日
11	2016/5/5	こどもの日
12	2016/7/18	海の日
13	2016/8/11	山の日
14	2016/9/19	敬老の日
15	2016/9/22	秋分の日
16	2016/10/10	体育の日
17	2016/11/3	文化の日
18	2016/11/23	勤労感謝の日
19	2016/12/23	天皇誕生日
20		

シート名「出発解散地表」

	A	B	C
1	出発解散地表		
2	コード	駅名	距離(km)
3	1	新大阪駅	14
4	2	大阪駅	16
5	3	京橋駅	20
6	4	天王寺駅	22
7	5	堺駅	30
8			

シート名「割増表」

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	曜日割増表							
2	曜日番号	1	2	3	4	5	6	7
3	曜日	日曜日	月曜日	火曜日	水曜日	木曜日	金曜日	土曜日
4	割増率	15%	0%	0%	0%	0%	0%	10%
5								
6								
7	月割増表							
8	月	1・2・3・4月	5・6・7・8月	9・10月	11・12月			
9	割増率	0%	5%	10%	0%			

シート名「通常料金表」

	A	B	C	D
1	通常料金表 単位：円			
2	車種番号	車種	1時間あたり	1kmあたり
3	1	大型車	5,300	110
4	2	中型車	4,500	90
5	3	小型車	3,900	80
6				

作成条件

1. 貸切バスの通常料金は、時間制運賃と距離制運賃の合計金額である。

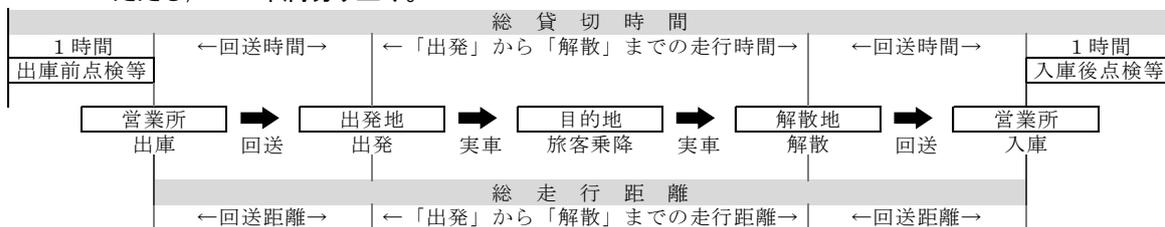
時間制運賃：総貸切時間×車種別1時間あたり料金

ただし、30分未満切り捨て、30分以上切り上げ。

なお、総貸切時間は、「出庫」から「入庫」までの時間に出庫前(1時間)および、入庫後(1時間)点検等時間を含む。

距離制運賃：総走行距離×車種別1kmあたり料金

ただし、10km未満切り上げ。



2. 料金は、通常料金の他に、土曜日・祝日は、通常料金の10%増し、日曜日は15%増しとする。ただし、祝日が日曜日の場合は、日曜日として扱う。また、5～8月は、通常料金の5%増し、9月～10月は10%増しである。

3. シート名「計算書」のD5、D8、D10、D13、D15、D18、D20に適切なデータを入力すると、概算見積料金が表示される。なお、車種番号は1～3、出発地コードおよび解散地コードは1～5である。

作成手順

1. シート名「計算書」は、次のように作成されている。

(1) D5は、「貸切日」を入力する。

(2) G5は、「貸切日」をもとに、シート名「割増表」を参照して表示する。ただし、「貸切日」が未入力の場合は、何も表示しない。また、G6は、「貸切日」をもとに、シート名「祝休日表」を参照して表示する。ただし、「貸切日」が未入力、また、シート名「祝休日表」にない場合は、何も表示しない。

- (3) D8は、「車種番号」を入力する。また、G8は、「車種番号」をもとに、シート名「通常料金表」を参照して表示する。
- (4) D10は、「出発地コード」を入力する。また、G10およびG11は、「出発地コード」をもとに、シート名「出発解散地表」を参照して表示する。G12は、「営業所からの回送距離」を1kmあたり1.5分に換算して求める。なお、G12は、時：分で表示する形式に設定してある。
- (5) D13は、「出発時刻」を入力する。
- (6) D15は、「解散地コード」を入力する。また、G15、G16およびG17は、作成手順4と同様に求める。
- (7) D18は、「解散時刻」を入力する。
- (8) D20は、出発地から目的地を経由し解散地までの走行距離を入力する。
- (9) G23は、作成条件1にしたがって、出庫前点検等から入庫後点検等までの総貸切時間を求める。
- (10) G24は、作成条件1にしたがって、出庫から入庫までの総走行距離を求める。
- (11) G26は、通常料金として、時間制運賃と距離制運賃の合計を求める。
- (12) G27は、土日祝日割増料金を、G28は、月割増料金を求める。
- (13) G29は、概算見積料金としてG26～G28の合計を求める。

問1 シート名「計算書」のG5に設定する式の空欄(1)～(3)をうめなさい。

=( ="", "",  (WEEKDAY(D5, 1), 割増表!B3:H4, 2, FALSE))

※ WEEKDAY関数の第2引数が1の場合、戻り値として、1(日曜日)～7(土曜日)を返す。

問2 シート名「計算書」のG12に設定する式の空欄(1)～(2)をうめなさい。

=IFERROR((0, , 0), "")

問3 シート名「計算書」のG23に設定する式の空欄(1)～(3)をうめなさい。

=IF(OR(D10="", D13="", D15="", D18=""), "",  
(D18-D13+(2, MINUTE(G12)+MINUTE(G17)+, 0)))

※ HOUR関数、MINUTE関数、SECOND関数は戻り値として、それぞれ時刻の時、分、秒を整数(端数切捨て)で返す。

問4 シート名「計算書」のG27に設定する式の空欄(1)～(4)をうめなさい。

=G26\*((WEEKDAY(D5, 1), 割増表!B3:H5, 3, FALSE), IF(G6="", , ))

問5 シート名「計算書」のG28に設定する式の空欄(1)～(2)をうめなさい。

=G26\*(割増表!B9:E9, 1, MATCH(, 割増表!B8:E8, 0))

問6 シート名「計算書」に右のようにデータを入力したとき、G29に表示される適切な数値を計算して求めなさい。ただし、2016年7月24日は日曜日である。

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2								
3								
4								
5			1. 貸切バス利用詳細					
6			貸切日	2016/12/3				※
7								※
8			車種番号	2				車種 中型車
9								
10			出発地コード	※				出発地 京橋駅
11								営業所からの回送距離 ※ km
12								営業所からの回送時間 ※
13			出発時刻	7:15				
14								
15			解散地コード	※				解散地 京橋駅
16								営業所までの回送距離 ※ km
17			解散時刻	18:50				営業所までの回送時間 ※
18								
19			出発～解散距離	92	km			
20								
21								
22			2. 見積金額					
23								総貸切時間 ※ 時間
24								総走行距離 ※ km
25								
26								通常料金 ※
27								土日祝日割増料金 ※
28								月割増料金 ※
29								概算見積料金 ※

※ ※印は、値の表記を省略している。

【3】 乱数により発生させた1以上10,000以下の整数を配列に格納し、各桁を基準として整列を繰り返すことによって整列したものを、出力するプログラムを作成した。処理条件にしたがって、流れ図の(1)～(5)の空欄にあてはまる適切なものを解答群から選び、記号で答えなさい。

**処理条件**

- (1) キーボードよりデータ数を入力し、配列 Ary と配列 Wk の要素を必要数（行方向に10、列方向にデータ数）準備し、初期化する。
- (2) データはRnd関数により、乱数を発生させ 1 ～ 10000 までの整数を配列 Ary の 0 行目に格納し、最大値を求める。  
なお、Rnd関数は、0 以上で 1 より小さい乱数を発生させる。
- (3) キーボードより出力順（降順：0，昇順：1）を入力する。
- (4) 次の手順により整列を行う。
  - ① 配列 Ary の 0 行目の要素を、各要素の下位 1 桁目を対象とし、対応する配列 Wk の行方向の要素番号の 0 列目から順に格納する。
  - ② 配列 Wk の要素を、行方向、列方向の要素番号と対応した配列 Ary に格納し、Wk を初期化する。
  - ③ 配列 Ary の各行の要素を、各要素の下位 2 桁目を対象とし、対応する配列 Wk の行方向の要素番号の 0 列目から順に格納する。
  - ④ ②を行う。
  - ⑤ 以下、③、②を、③の対象とする桁を 1 桁ずつ上げながら、要素中のデータの最大桁になるまで繰り返した後、配列 Ary の 0 行目を昇順に格納する。
- (5) キーボードより入力した出力順にしたがって、配列 Ary の 0 行目を出力する。

**例 データ数5の場合**

配列 Ary

	(0)	(1)	(2)	(3)	(4)
(0)	435	21	273	325	6
(1)	0	0	0	0	0
(2)	0	0	0	0	0
(3)	0	0	0	0	0
(4)	0	0	0	0	0
(5)	0	0	0	0	0
(6)	0	0	0	0	0
(7)	0	0	0	0	0
(8)	0	0	0	0	0
(9)	0	0	0	0	0

配列 Wk

	(0)	(1)	(2)	(3)	(4)
(0)	0	0	0	0	0
(1)	21	0	0	0	0
(2)	0	0	0	0	0
(3)	273	0	0	0	0
(4)	0	0	0	0	0
(5)	435	325	0	0	0
(6)	6	0	0	0	0
(7)	0	0	0	0	0
(8)	0	0	0	0	0
(9)	0	0	0	0	0

配列 Ary

	(0)	(1)	(2)	(3)	(4)
(0)	0	0	0	0	0
(1)	21	0	0	0	0
(2)	0	0	0	0	0
(3)	273	0	0	0	0
(4)	0	0	0	0	0
(5)	435	325	0	0	0
(6)	6	0	0	0	0
(7)	0	0	0	0	0
(8)	0	0	0	0	0
(9)	0	0	0	0	0

配列 Wk

	(0)	(1)	(2)	(3)	(4)
(0)	6	0	0	0	0
(1)	0	0	0	0	0
(2)	21	325	0	0	0
(3)	435	0	0	0	0
(4)	0	0	0	0	0
(5)	0	0	0	0	0
(6)	0	0	0	0	0
(7)	273	0	0	0	0
(8)	0	0	0	0	0
(9)	0	0	0	0	0

配列 Ary

	(0)	(1)	(2)	(3)	(4)
(0)	6	0	0	0	0
(1)	0	0	0	0	0
(2)	21	325	0	0	0
(3)	435	0	0	0	0
(4)	0	0	0	0	0
(5)	0	0	0	0	0
(6)	0	0	0	0	0
(7)	273	0	0	0	0
(8)	0	0	0	0	0
(9)	0	0	0	0	0

配列 Wk

	(0)	(1)	(2)	(3)	(4)
(0)	6	21	0	0	0
(1)	0	0	0	0	0
(2)	273	0	0	0	0
(3)	325	0	0	0	0
(4)	435	0	0	0	0
(5)	0	0	0	0	0
(6)	0	0	0	0	0
(7)	0	0	0	0	0
(8)	0	0	0	0	0
(9)	0	0	0	0	0

配列 Ary

	(0)	(1)	(2)	(3)	(4)
(0)	6	21	0	0	0
(1)	0	0	0	0	0
(2)	273	0	0	0	0
(3)	325	0	0	0	0
(4)	435	0	0	0	0
(5)	0	0	0	0	0
(6)	0	0	0	0	0
(7)	0	0	0	0	0
(8)	0	0	0	0	0
(9)	0	0	0	0	0

配列 Wk

	(0)	(1)	(2)	(3)	(4)
(0)	6	21	273	325	435
(1)	0	0	0	0	0
(2)	0	0	0	0	0
(3)	0	0	0	0	0
(4)	0	0	0	0	0
(5)	0	0	0	0	0
(6)	0	0	0	0	0
(7)	0	0	0	0	0
(8)	0	0	0	0	0
(9)	0	0	0	0	0

配列 Ary

	(0)	(1)	(2)	(3)	(4)
(0)	6	21	273	325	435
(1)	0	0	0	0	0
(2)	0	0	0	0	0
(3)	0	0	0	0	0
(4)	0	0	0	0	0
(5)	0	0	0	0	0
(6)	0	0	0	0	0
(7)	0	0	0	0	0
(8)	0	0	0	0	0
(9)	0	0	0	0	0

出力例（昇順）

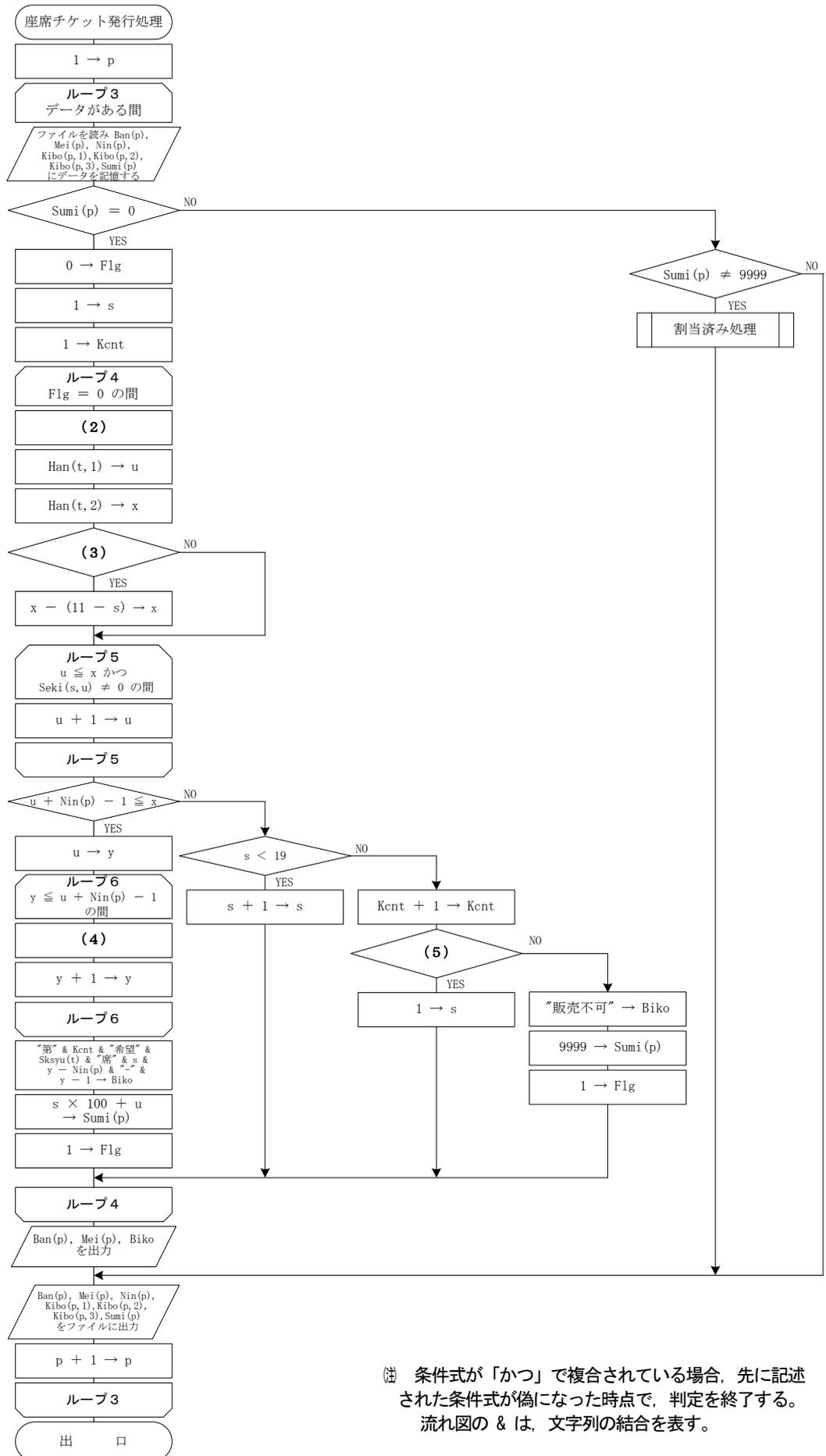
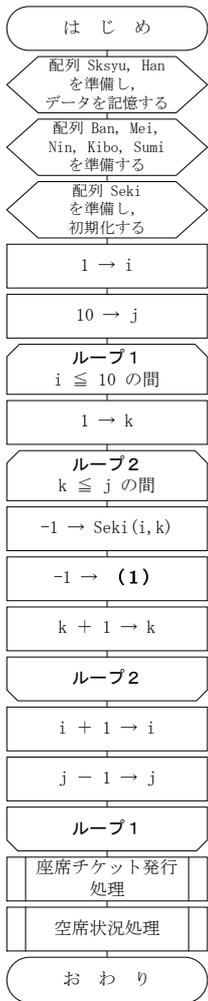
6
21
273
325
435

**解答群**

- ア  $k \leq \text{Max}$
- イ  $1 \rightarrow \text{Wk}(r, p)$
- ウ  $k \geq \text{Max}$
- エ  $(n - 1) \times \text{Odr} \rightarrow y$
- オ  $\text{Ary}(0, i) > \text{Max}$
- カ  $\text{Wk}(m, s) \rightarrow \text{Ary}(r, p)$
- キ  $\text{Odr} \times 4 \rightarrow y$
- ク  $\text{Ary}(r, p) \rightarrow \text{Wk}(m, s)$
- ケ 配列 Wk を初期化する
- コ  $\text{Ary}(0, i) = \text{Max}$
- サ  $p \leq \text{Max}$
- シ  $\text{Ary}(m, s) \rightarrow \text{Wk}(r, p)$
- ス  $\text{Ary}(0, i) < \text{Max}$
- セ  $(1 - \text{Odr}) \times n \rightarrow y$
- ソ  $0 \rightarrow \text{Wk}(r, p)$

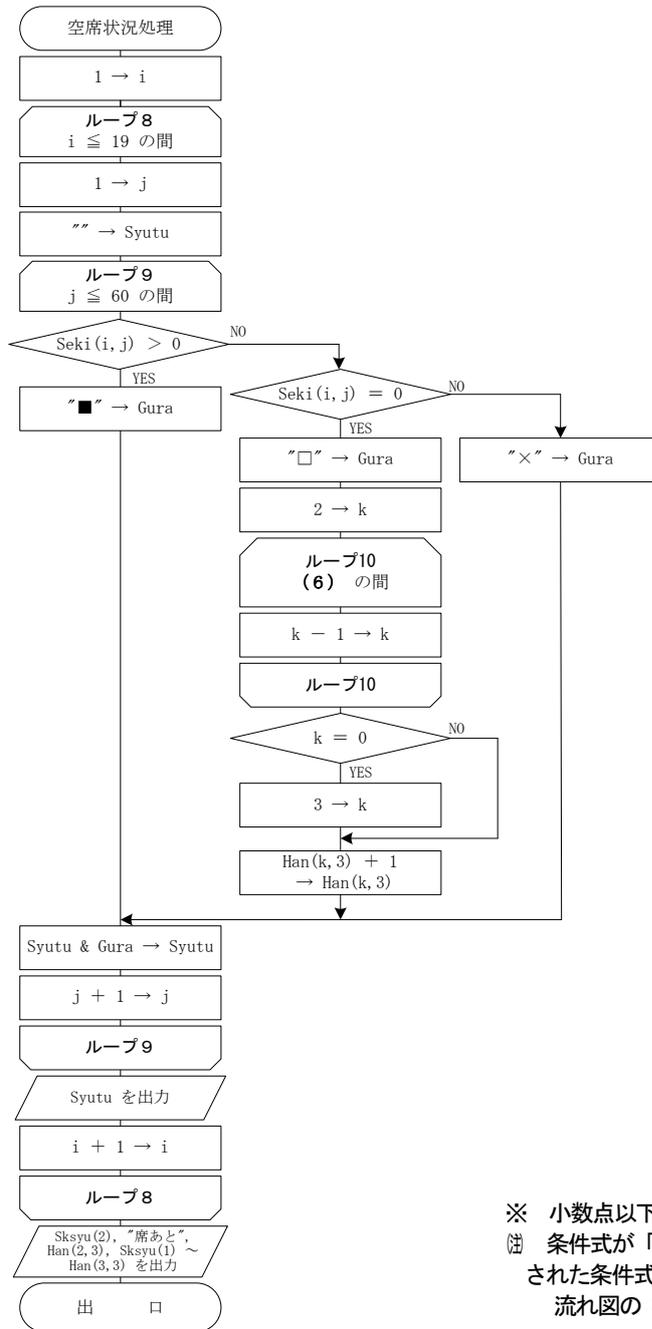
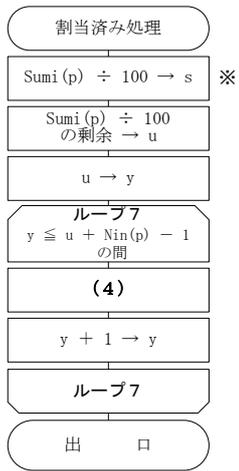






④ 条件式が「かつ」で複合されている場合、先に記述された条件式が偽になった時点で、判定を終了する。  
 流れ図の & は、文字列の結合を表す。

「問題を読みやすくするために、  
このページは空白にしております。」



※ 小数点以下切り捨て  
 ④ 条件式が「かつ」で複合されている場合、先に記述された条件式が偽になった時点で、判定を終了する。  
 流れ図の & は、文字列の結合を表す。

## [II] 表計算とアルゴリズム 解答用紙

選手番号		得点	
------	--	----	--

## 【1】

問1	(1)		(2)		(3)			
問2	(1)		(2)					
問3	(1)		(2)		(3)			
問4	(1)		(2)		(3)			
問5	(1)		(2)		(3)		(4)	

## 【2】

問1	(1)		(2)		(3)			
問2	(1)		(2)					
問3	(1)		(2)		(3)			
問4	(1)		(2)		(3)		(4)	
問5	(1)		(2)					
問6								

## 【3】

(1)		(2)		(3)		(4)		(5)	
-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--

## 【4】

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	
(6)	

## [II] 表計算とアルゴリズム 審査基準

選手番号		得点	
------	--	----	--

## 【1】

問1	(1)	エ	(2)	ア	(3)	ク		
問2	(1)	キ	(2)	カ				
問3	(1)	ア	(2)	イ	(3)	ク		
問4	(1)	オ	(2)	ウ	(3)	エ		
問5	(1)	ア	(2)	エ	(3)	ク	(4)	カ

問ごとに4点 20点

## 【2】

問1	(1)	IF	(2)	D5	(3)	HLOOKUP		
問2	(1)	TIME	(2)	G11*1.5				
問3	(1)	HOUR	(2)	TIME	(3)	30		
問4	(1)	MAX	(2)	HLOOKUP	(3)	0	(4)	10%
問5	(1)	INDEX	(2)	"*"&MONTH(D5)&"*				
問6	88,110							

問ごとに5点 30点

## 【3】

(1)	オ	(2)	ア	(3)	ク	(4)	ソ	(5)	エ
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

各4点 20点

## 【4】

(1)	Seki(i, 61 - k)
(2)	Kibo(p, Kcnt) → t
(3)	t = 3 かつ s ≤ 10 別解 s ≤ 10 かつ t = 3 t = 3 は Kibo(p, Kcnt) = 3 も可
(4)	Ban(p) → Seki(s, y)
(5)	Kcnt < 4 かつ t ≠ 0 別解 t ≠ 0 は Kibo(p, Kcnt) ≠ 0 も可
(6)	k > 0 かつ j > Han(k, 2)

各5点 30点