

『はじめての離散数学』 正誤表

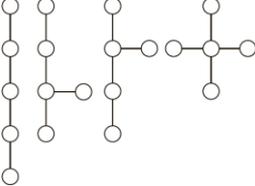
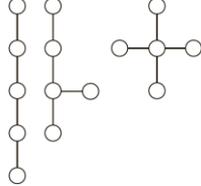
著者名 小倉 久和

初版 15 刷

No	頁	箇所	誤	正
1	33	[解 9] (2)	~「ある人は, 離散数学に合格でき, かつ, 卒業できる」=「すべての人は, 離散数学に不合格か, あるいは, 卒業できない」	~「ある人は, 離散数学に合格でき, かつ, 卒業できない」=「すべての人は, 離散数学に不合格か, あるいは, 卒業できる」
2	110	中段の 逆数表 の 1 行 目	$-x$	x^{-1}
3	111	Z_6 の 逆数表 の 1 行 目	$-x$	x^{-1}
4	118	[解 9] (1)	$99 - n(2 \text{ の倍数}) - n(5 \text{ の倍数}) + n(10 \text{ の倍数}) = 99 - [99/2] - [99/5] + [99/10] = 99 - 49 - 19 + 9 = 40$	$n(2 \text{ の倍数}) + n(5 \text{ の倍数}) - n(10 \text{ の倍数}) = [99/2] + [99/5] - [99/10] = 49 + 19 - 9 = 59$
5	119	[解 14](2)	ここで, $264 \text{ mod OVER} = 456976 \text{ mod } 260381 = 196595$, $\text{VEIS mod OVER} = 372026 \text{ mod } 260381 = 175431$ だから, $\text{LOVEIS mod OVER} = (\text{LO} \times 264 + \text{VEIS}) \text{ mod OVER} = (300 \times 196595 + 175431) \text{ mod } 260381 = (58978500 + 175431) \text{ mod } 260381 = (132394 + 175431) \text{ mod } 260381 = 307825 \text{ mod } 260381 = 47444 = ((2 \times 26 + 18) \times 26 + 4) \times 26 + 20 = \text{CSEU}$	ここで, $264 \text{ mod OVER} = 456976 \text{ mod } 260381 = 196595$, $\text{VEIS mod OVER} = 372026 \text{ mod } 260381 = 111645$ だから, $\text{LOVEIS mod OVER} = (\text{LO} \times 264 + \text{VEIS}) \text{ mod OVER} = (300 \times 196595 + 111645) \text{ mod } 260381 = (58978500 + 111645) \text{ mod } 260381 = (132394 + 111645) \text{ mod } 260381 = 244039 \text{ mod } 260381 = 244039 = 13 \times 26^3 + 23 \times 26^2 + 0 \times 26 + 3 = \text{NXAD}$

6	124	15 行 目	整数の集合 Z とその上での加算+ の系 $(Z; +)$ は加群である.	整数の集合 Z とその上での加算+ の系 $(Z; +)$ は加群である.																																																																																																				
7	126	側注の 下部	α_2^3	α_3^2																																																																																																				
8	129	下側の 側注	$(x \cdot (-y)) + (x \cdot y)$	$((-x) \cdot y) + (x \cdot y)$																																																																																																				
9	136	[解 8] (1)の乗 法表	1 1 1 1 1 1 1 2 1 2 1 2 2 2 3 1 1 3 3 3 3 6 1 2 3 6 3 6 9 1 2 3 3 9 9 18 1 2 3 6 9 18	1 1 1 1 1 1 1 2 1 2 1 2 1 2 3 1 1 3 3 3 3 6 1 2 3 6 3 6 9 1 1 3 3 9 9 18 1 2 3 6 9 18																																																																																																				
10	136	[解 11] の除法 表	$x \cdot y 0 1 a b$	$x / y 0 1 a b$																																																																																																				
11	140	側注の 最下部	$P \cup Q$	$P + Q$																																																																																																				
12	151	[解 7]	料理から栄養素への関係行列 $Z = XY$ A B C D E F G H I P 0 1 0 0 1 1 1 1 0 Q 1 0 0 1 1 1 1 0 1 R 0 1 1 0 1 1 1 1 0 S 0 1 1 0 1 0 0 1 0 料理に含まれている栄養素表 <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> <th>E</th> <th>F</th> <th>G</th> <th>H</th> <th>I</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>P</td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Q</td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td></td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>R</td> <td></td> <td>○</td> <td>○</td> <td></td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td></td> </tr> <tr> <td>S</td> <td></td> <td>○</td> <td>○</td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		A	B	C	D	E	F	G	H	I	P		○			○	○	○	○		Q	○			○	○	○	○		○	R		○	○		○	○	○	○		S		○	○		○			○		料理から栄養素への関係行列 $Z = YX$ A B C D E F G H I P 0 1 1 0 1 1 1 1 0 Q 1 0 0 1 1 1 1 0 1 R 0 1 1 0 1 1 1 1 0 S 0 1 1 0 1 0 0 1 0 料理に含まれている栄養素表 <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> <th>E</th> <th>F</th> <th>G</th> <th>H</th> <th>I</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>P</td> <td></td> <td>○</td> <td>○</td> <td></td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Q</td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td></td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>R</td> <td></td> <td>○</td> <td>○</td> <td></td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td></td> </tr> <tr> <td>S</td> <td></td> <td>○</td> <td>○</td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		A	B	C	D	E	F	G	H	I	P		○	○		○	○	○	○		Q	○			○	○	○	○		○	R		○	○		○	○	○	○		S		○	○		○			○	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I																																																																																															
P		○			○	○	○	○																																																																																																
Q	○			○	○	○	○		○																																																																																															
R		○	○		○	○	○	○																																																																																																
S		○	○		○			○																																																																																																
	A	B	C	D	E	F	G	H	I																																																																																															
P		○	○		○	○	○	○																																																																																																
Q	○			○	○	○	○		○																																																																																															
R		○	○		○	○	○	○																																																																																																
S		○	○		○			○																																																																																																
13	152	[解 10]の 加法表	+ [[0 1]] [[[0 0 1]]] [[[0 1 0	+ [[0 1]] [[[0 0 1]]] [[[1 1 0																																																																																																				

]]]]]]
14	152	[解 11] (4)		
15	156	側注 [経路]		
16	159	側注 G^2		
17	161	一筆書きの例の二つ目		
18	166	[解 1] (2)	カットポイント: R, T	カットポイント: なし
19	168	G'		
20	170	最下行	上の有向木の図で(a)~(d) の 4 種類ある. (c) は	上の有向木の図で(a)~(d) の 4 種類ある. (e) は
21	180	[演習 4](2)	(2) (2) 節点が 4 個からなる有向木をすべて描け.	(2) 節点が 4 個からなる有向木をすべて描け.
22	181	[演習 7](5)	(a, (b, (c, d, e), (f, (g, h, i)), j)	(a, (b, (c, d, e), (f, (g, h, i), j))
23	182	[解 2] (2)		

				
24	183	[解 6] (4)	たとえば,	たとえば, (3)でHがEに勝ってCに負けたら,
25	183	[解 9] (2)の後置記法	12 + 34-	12 + 34-×
26	189	中央部の図(a)の最下部	{{a}, {b}, {c}}	{{a}, {b}, {c}}
27	191	8 行目	上限は最小公倍数(LCM), 下限は最大公約数(GCM)である.	上限は最小公倍数(LCM), 下限は最大公約数(GCD)である.
28	198	[解 2] (4)	$\begin{array}{ccc} & \{4\} & \\ \{4, 1\} & & \{3, 2\} \\ \{3, 1, 1\} & & \{2, 2, 1\} \\ & \{2, 1, 1, 1\} & \\ & \{1, 1, 1, 1\} & \end{array}$	$\begin{array}{ccc} & \{5\} & \\ \{4, 1\} & & \{3, 2\} \\ \{3, 1, 1\} & & \{2, 2, 1\} \\ & \{2, 1, 1, 1\} & \\ & \{1, 1, 1, 1, 1\} & \end{array}$
29	198	[解 5] (2)	最小限	最小元
30	199	[解 7] (1)のハッセ図	$\begin{array}{c} 1 \\ \\ 3 \end{array}$	$\begin{array}{c} 3 \\ \\ 1 \end{array}$
31	205	右段	裏(reverse) 26	裏(inverse) 26
32	206	左段	逆数(multiplicative inverse (reciprocal)) 79, 106, 110, 112, 123, 128	逆数(multiplicative inverse (reciprocal)) 79, 106, 110, 112, 123, 128
33	206	右段	行列のブール積(Boolean product of matrices) 98, 141 行列のブール和(Boolean sum of matrices) 98, 140	行列のブール積(Boolean product of matrices) 98, 141 行列のブール和(Boolean sum of matrices) 98, 140
34	207	左段	最小元(maximal (maximal element)) 190, 192, 194 最小公倍数(LCM) (least common multiple) 61, 80, 191 最大元(minimal (minimal	最小元(minimum (minimum element)) 190, 192, 194 最小公倍数(LCM) (least common multiple) 61, 80, 191 最大元(maximum (maximum

			element)) 190, 192, 194	element)) 190, 192, 194
35	208	右段	直和分割 (partition of set) 9, 54, 108, 145, 189	直和分割 (partition of set) 9, 54, 108, 145, 189
36	208	右段	同値 (equivalent) 23, 27 同値関係 (equivalent relation) 143, 146 同値類 (equivalent class) 144, 146	同値 (equivalence) 23, 27 同値関係 (equivalence relation) 143, 146 同値類 (equivalence class) 144, 146
37	209	左段	ブール演算 (Boolean operation) 194	ブール演算 (Boolean operation) 194
38	209	右段	ブール積 (Boolean product) 141, 158, 194 ブール束 (Boolean lattice) 194	ブール積 (Boolean product) 141, 158, 194 ブール束 (Boolean lattice) 194