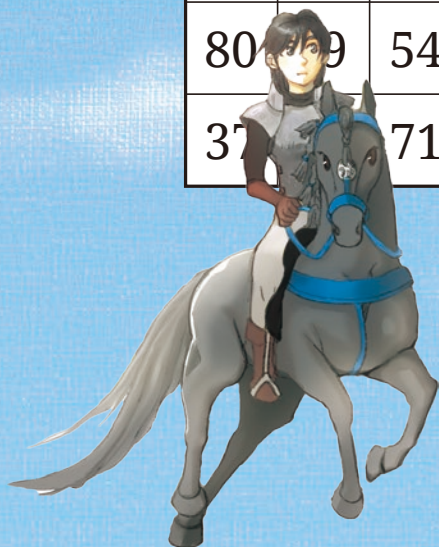


銀河企画・数理科学セミナー

2020年7月

特集 ピタゴラナイトの旅 (2)

1	12	5	16	9	2	13	6	17
20	45	24	41	28	21	44	25	64
35	58	53	48	31	34	61	56	51
10	3	14	7	18	11	4	15	8
29	22	43	26	79	72	23	42	27
66	39	76	69	36	65	40	75	68
19	46	33	62	57	52	47	32	63
80	9	54	49	30	81	60	55	50
37	71	74	67	38	77	70	73	



ピタゴラナイトの旅 (2)

柴崎銀河

盤上で距離5の移動ができる駒を「ピタゴラナイト (Pythagorean Knight)」と呼ぶ。前回、9 × 9の盤上でピタゴラナイトが81のマスすべてを一回ずつ通過する「巡礼の旅」の解を示した。その際、経路の端点は盤の中央マスであったが、今回はそれ以外のマスを端点とする解を示す。発案の経緯、定義、既知の性質などは、前回の記事を参照されたい。

図4

①	12	5	16	9	2	13	6	17
20	45	24	41	28	21	44	25	64
35	58	53	48	31	34	61	56	51
10	3	14	7	18	11	4	15	8
29	22	43	26	79	72	23	42	27
66	39	76	69	36	65	40	75	68
19	46	33	62	57	52	47	32	63
80	59	54	49	30	⑧1	60	55	50
37	78	71	74	67	38	77	70	73

図5

5	12	19	8	15	4	11	18	7
24	1	74	27	40	23	2	33	26
69	58	63	80	77	66	55	60	31
14	21	10	17	6	13	20	9	16
39	72	3	34	25	44	73	28	37
50	65	54	47	32	51	64	41	48
81	78	75	68	59	22	79	76	67
70	57	62	29	38	71	56	61	30
35	52	45	42	49	36	53	46	43

図6

11	4	15	8	1	12	5	16	9
60	23	36	27	20	61	24	33	28
41	66	53	58	79	44	69	50	55
2	13	6	17	10	3	14	7	18
21	38	25	32	29	22	37	26	77
64	45	70	49	74	65	46	71	62
59	80	35	42	19	54	81	34	43
40	67	52	57	78	39	68	51	56
75	30	47	72	63	76	31	48	73

銀河企画・数理科学セミナー 2020年7月号

2020年7月31日 第1版

発行所 銀河企画

<http://GPI.JP/>