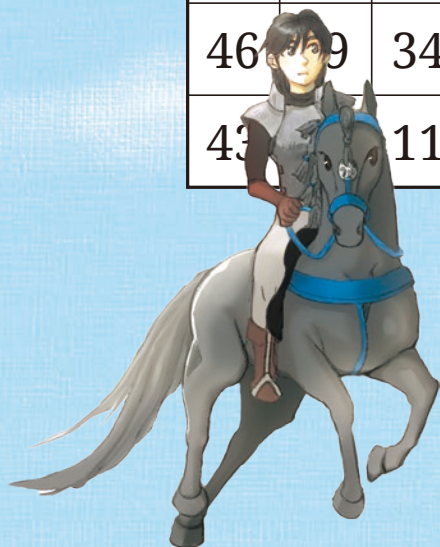


銀河企画・数理科学セミナー

2020年6月

特集 ピタゴラナイトの旅

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



ピタゴラナイトの旅

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) と呼ぶことにします。本稿では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」ができることを示します。

この駒の発想は、小谷善行氏が出題した「距離5で進むパズル」からヒントを得ています。それを「駒」の動きとして表現すると、以下のようになります（第一象限のみ表示）。

図1 ピタゴラナイトの動き

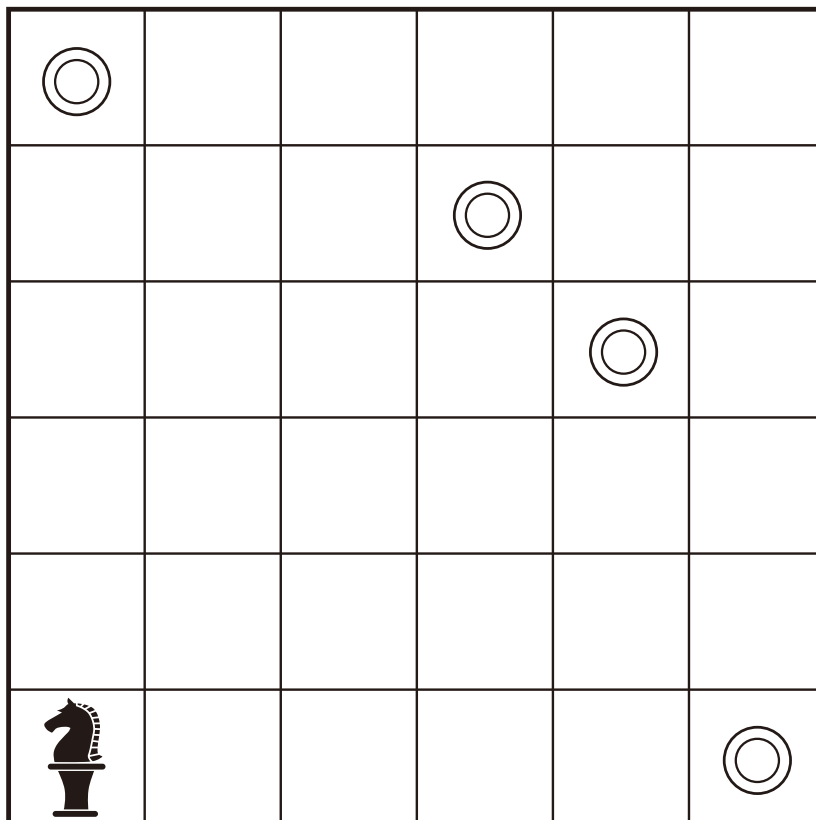


図2 将棋盤上の巡礼の旅

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

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

銀河企画・数理科学セミナー 2020年6月号

2020年6月30日 第1版

発行所 銀河企画

<http://GPI.JP/>