

【1】素数の方阵

素数 5, 17, 29, 47, 59, 71, 89, 101, 113 を使って、和が 177 の魔方陣を作しましょう。

101	5	71
29	59	89
47	113	17

【2】親子素数方阵

(1) 下に素数をあてはめ、和が 753 の魔方陣を作しましょう。

461	23	269
59	251	443
233	479	41

(2) 下に素数をあてはめ、和が 1255 の魔方陣を作しましょう。ただし、太線の中には(1)をそのまま書きます。

401	11	263	149	431
419	461	23	269	83
311	59	251	443	191
53	233	471	41	449
71	491	239	353	101

【3】加法、減法、乗法、除法の方阵

(1) 下の升目に 1~9 までの数をあてはめ、各行、各列、2 対角線の和が、どれも定数 15 になるような加法の魔方陣を作しましょう。

8	1	6
3	5	7
4	9	2

(2) 下の升目に 1~9 までの数をあてはめ、両端の数の和から中央の数を引くと、どれも定数 5 になるような減法の魔方陣を作しましょう。

2	1	4
3	5	7
6	9	8

(3) 下の升目に 36 の正の約数を全てあてはめ、各行、各列、2 対角線の積が、どれも定数 216 になるような乗法の魔方陣を作しましょう。

12	1	18
9	6	4
2	36	3

(4) 下の升目に 36 の正の約数を全てあてはめ、両端の数の積を中央の数で割ると、どれも定数 6 になるような除法の魔方陣を作しましょう。

3	1	2
9	6	4
18	36	12