

魔法陣の予言

青森・野呂茂樹

ここで紹介する魔法陣は、縦、横、斜めなどの数の和が同じになる魔方陣とは異なった種類のものです。この魔法陣を使えば、自由に選んだ数個の数の合計を予言することができます。ここでは、4×4マスの場合について説明します。

【手順など】

*予言のカードに「20」と書いておきます。

① 4×4マスが描かれた用紙を（複数の）相手に渡します。

② マスの欄外の左側と上側に、1, 2, 3, 4の数を順序自由にも書いてもらいます。

	4	2	3	1
3				
2				
1				
4				

③ それぞれのマス目に左と上の数の合計を書いてもらいます。

	4	2	3	1
3			5	
2	5			
1				
4				

7	5	6	4
6	4	5	3
5	3	4	2
8	6	7	5

④ マス目の中の1つの数に○をつけてもらい、その数のある横と縦に線を引いてもらいます。

7	5	6	4
6	4	5	3
5	3	4	2
8	6	7	5

⑤ 線が引かれていない数について、④を繰り返してもらいます。最後に1つの数が残るのでそれにも○をつけてもらいます。

7	5	6	4
6	4	5	3
5	3	4	2
8	6	7	5

⑥ ○の付いた4つの数を合計してもらおうと、予言と一致しています（全員”20”です）。

*小さい子どもでも計算しやすいように1～4の数を使い合計を20としましたが、欄外に書く8個の数の和が予言の数になります。また、マス目を増やしても同じようにできます。（別法を動画に載せています）

*参考文献

・「マーチン・ガードナーマジックの全て」（東京堂出版）

*動画 <https://youtu.be/JnlxZLLXRQQ>