

MS44x確認テスト 1 解答

問題 空いているマスの中、ルールとヒントの数字だけを使って入る数字が決定できるマスが10マスあります。見つけたマスに✓マークを付けその場所と理由を解答欄に書きなさい

問題

| | A列 | B列 | C列 | D列 |
|----|----|----|----|----|
| 1行 | | 3 | | |
| 2行 | | | 1 | |
| 3行 | | | | |
| 4行 | | | | 2 |

ただし、説明のために横は数字で行、縦は文字で列を表しマスの位置は(行列)で1A等と書き表す事にする。対角線は1A,2B,3C,4Dを対角線Aとし、1D, 2C, 3B, 4Aを対角線Dと呼ぶ事とする。

ルール 4×4のマスの中で、縦・横・対角線の各4マスに1から4の数字が重複しないように入ります。

(マスの位置と答えの数字、証明全て正解で 10点)

解答欄 (解答例 順不同 説明は論理的に合っていればOKです。)

| マスの位置 | 答えの数字 | 説明 (証明) |
|-------|-------|---|
| 1A | 1 | 対角線Aにおいて3つの空きマス1A,2B,3Cのうち2Cに1があるため2B,3Cに1が入れない |
| 2A | 2 | 2行において3つの空きマス2A,2B,2Dのうち4Dに2があるため、2B,2Dに2が入れない |
| 4A | 3 | 対角線Dにおいて、3つの空きマス4A,3B,1Dのうち1Bに3があるために3B,1Dに3が入れない |
| 2B | 4 | 2行に1があり、対角線Aに2, B列に3があるため |
| 3B | 2 | 対角線Dにおいて、3つの空きマス4A,3B,1Dのうち4Dに2があるために4A,1Dに2が入れない |
| 4B | 1 | B列において3つの空きマス2B,3B,4Bのうち2Cに1があるために、2B,3Bに1が入れない |
| 1C | 2 | 1行において3つの空きマス1A,1C,1Dのうち4Dに2があるために1A,1Dに2が入れない |
| 3C | 3 | 対角線Aにおいて3つの空きマス1A,2B,3Cのうち1Dに3があるため1A,2Bに3が入れない |
| 1D | 4 | 対角線Dに1D列に2、1行に3があるため |
| 3D | 1 | D列において3つの空きマス1D,2D,3Dのうち2Cに1があるために1D,2Dに1が入れない |