

京都大学（理系） 2020 年 第 5 問

縦 4 個，横 4 個のマス目のそれぞれに 1, 2, 3, 4 の数字を入れていく．このマス目の横の並びを行といい，縦の並びを列という．どの行にも，どの列にも同じ数字が 1 回しか現れない入れ方は何通りあるか求めよ．下図はこのような入れ方の 1 例である．

1	2	3	4
3	4	1	2
4	1	2	3
2	3	4	1