

中学生でも解ける大学入試にチャレンジ！2022 年度版

- 1 4 個のマスのそれぞれに 1, 2, 3, 4 の数字を入れていく。どのマス目にも同じ数字が 1 回しか現れない入れ方は何通りあるか求めよ。

--	--	--	--

- 2 縦 4 個，横 2 個のマスのそれぞれに 1, 2, 3, 4 の数字を入れていく。このマス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。

- 3 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

[2020 京都大学 前期日程]