

<場合の数> ~山型に並べる~

(例題) 1, 2, 3, 4, 5を左右一列に並べて, 山型(例えば13542, 12354のように, 左から途中までは数が増えていき, 途中からは減っていく)に並べる方法は何通り?

※12345など端が一番多いものは含めない

<場合の数> ~山型に並べる~

(例題) 1, 2, 3, 4, 5を左右一列に並べて, 山型(例えば13542, 12354のように, 左から途中までは数が増えていき, 途中からは減っていく)に並べる方法は何通り?

※12345など端が一番多いものは含めない

解法1 場合分け

<場合の数> ~山型に並べる~

(例題) 1, 2, 3, 4, 5を左右一列に並べて, 山型(例えば13542, 12354のように, 左から途中までは数が増えていき, 途中からは減っていく)に並べる方法は何通り?

※12345など端が一番多いものは含めない

解法2 個数を減らして考える

<場合の数> ~山型に並べる~

(例題) 1, 2, 3, 4, 5を左右一列に並べて, 山型(例えば13542, 12354のように, 左から途中までは数が増えていき, 途中からは減っていく)に並べる方法は何通り?

※12345など端が一番多いものは含めない

解法3 大きい数から考える