


図のようなどの  $2 \times 2$  のマス  をとっても、「(左上の数)  $\times$  (右下の数) が (左下の数)  $\times$  (右上の数) と同じ」になるようにマスに数を並べます。

1	2	4
3	6	12
5	10	20

(1) 図1のマスに数を並べると  のマスに入る数はいくらですか。

1	2	4
3		
9		

図1

(2) 図2のマスに数を並べると、12個のマスすべての数の和はいくらですか。

1	2	4
3		
9		
27		

図2

(3) 36を割り切る数のうち、1でないものは2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36の8個です。これあのを1回ずつ使って、図3の8個のマスに数を並べる方法は何通りありますか。

	1	

図3

【式と考え方】

(1)		(2)		(3)	
-----	--	-----	--	-----	--