

【965回】

1	2	3	4	5	6	7	7
9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31	32
33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48
49	50	51	52	53	54	55	56
57	58	59	60	61	62	63	64

図 1



図 2

上の図 1 のような、 $8 \times 8$  のマス目があります。

このマス目を、図 2 のような  $1 \times 3$  のマス目にぴったり重なる長方形で、できるだけ多くのマス目が覆われるように敷き詰めることを考えると、必ず 1 マスだけ覆えなくなります。

覆うことができない 1 マスの番号として考えられるものはいくつかありますが、それらの番号全部の合計を求めてください。 [130]

ベルク・カツェ

$$19 + 22 + 43 + 46 = 130$$

隠れる数の合計が 3 の倍数なので残る一マス候補は 3 で割って 1 余る数。

対称性で消えるものを除くと最初の式の 4 つが残ります。