



- (1) 例えば「50、19、10、17」と○をつけていけば、最後に「15」が残るので、○は全部で5個です。また、それらの和は、

$$50 + 19 + 10 + 17 + 15 = \underline{111}$$

となります。

- (2) 右下隅の数は、

$$111 - (50 + 14 + 6 + 21) = 20$$

また、任意の長方形の四隅の対角線同士の和が等しくなるので、〈図1〉までは埋めることができます。

〈図1〉

50				A
	14	1	17	11
	19	6	22	16
	18	5	21	15
B	23	10	26	20

$$A + B = (111 - 17 - 6 - 18) = 70$$

なので、Aの最大は「34」と考えられるのですが、取れより小さい数は全て不適です。

よって、「A = 34、B = 36」が決まり、すべてを埋めることができます。

〈答〉

50	37	24	40	34
27	14	1	17	11
32	19	6	22	16
31	18	5	21	15
36	23	10	26	20