

下の図のように、ある規則に従って、連続する自然数を並べていく。このとき、次の(1)~(4)に答えなさい。

1	4
2	3

1 番目

1	4	9
2	3	8
5	6	7

2 番目

1	4	9	16
2	3	8	15
5	6	7	14
10	11	12	13

3 番目

...

...

- (1) 右下すみにある数は、1 番目では 3, 2 番目では 7, 3 番目では 13 である。5 番目の右下すみにある数を答えなさい。
- (2)  $n$  番目の右上すみにある数と左下すみにある数の差を  $n$  を用いて表しなさい。
- (3)  $n$  番目の右下すみにある数を  $n$  を用いて表しなさい。
- (4) 4 すみにある数の和が 472 であるのは何番目が答えなさい。

〔徳島県 H26 中 3 第 2 回基礎学力テスト〕