



2015年 現代心理（映像）・社会・コミュ（福祉）第2問

2 4で割って3余る自然数を図のように並べ、上から1段目、2段目、3段目、…とする。このとき、次の問に答えよ。

|     |             |
|-----|-------------|
| 1段目 | 7           |
| 2段目 | 11 15       |
| 3段目 | 19 23 27    |
| 4段目 | 31 35 39 43 |
| :   | .....       |

- (1) 6段目の左から4個目にある自然数を求めよ。
- (2)  $n$ 段目の左端の自然数を  $a_n$  とする。  $a_n$  を  $n$  の式で表せ。
- (3) 2015は何段目の左から何個目にあるか答えよ。
- (4)  $n$ 段目に並んでいる自然数の総和を  $S_n$  とする。  $S_n$  を  $n$  の式で表せ。