

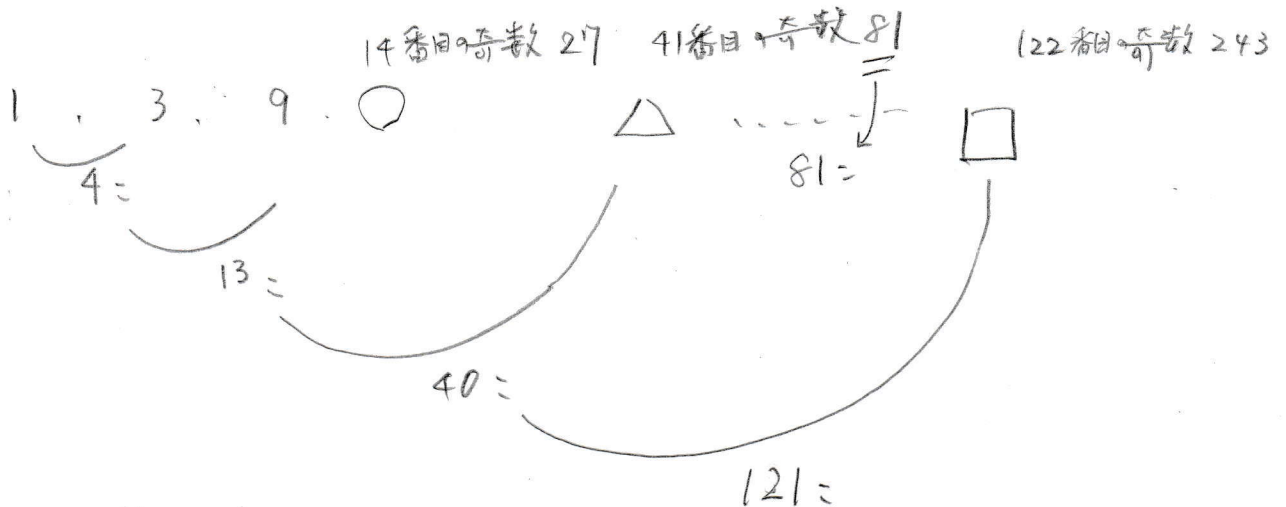
奇数の列: 1, 3, 5, 7, 9, ... (☆)がある。先頭の数が a であるとき, この奇数の列 (☆) から順に a 個の奇数を取り除いていく。すなわち

- 1回目は 1のみ
- 2回目は 3個の奇数
- 3回目は 9個の奇数
- ...

を取り除いていく。5回目に取り除かれた奇数のすべての和 S を求めよ。 [巢鴨]

奇数の列 $2n-1$

1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 27



求めよ和は
81 ~ 241 の和

$$\frac{(81 + 241) \times 81}{2} = 161 \times 81$$

$$2 \overline{) 1322} = 13041$$

13041