

算数オンライン塾 12月21日の問題 解説

(1)

① 1,

② 1, 2, 1,

③ 1, 2, 3, 2, 1,

④ 1, 2, 3, 4, 3, 2, 1,

⑤ 1, 2, 3, 4, 5, 4, 3, 2, 1,

というきまりです。②までが4つ、③までは9つと平方数になるので、57に一番近い平方数は49ですから⑦になります。したがって57番目は⑧の8番目ですから、8です。

(答え) 8

(2)

11は⑩の11番目です。⑩の一番最後は $10 \times 10 = 100$ 番ですから、 $100 + 11 = 111$ 番目です。

(答え) 111番目

(3) 各段の数の和も平方数になります。

① 1 ② 4 ③ 9 ④ 16 ⑤ 25 ⑥ 36 ⑦ 49 ここまでで140です。

あと10ですから、 $1 + 2 + 3 + 4$ でなるので、最後は4です。

(答え) 4