

算数オンライン塾 1月2日の問題 解説

(1) 8▲3

7段目には7個の奇数があります。

したがってそこまでは $(1+7) \times 7 \div 2 = 28$ 個の奇数があるので、

$1+2 \times (28-1) = 55$ が最大の奇数になります。

8段目は偶数段なので、左から右に奇数が並びますから、

57、59、61になります。

(答え) 61

11▲11

11段目は11個の奇数が入ります。奇数段ですから、右から左に並ぶので、

11段目の最初の数になります。10段目は10個が加わるので、

$$(1+10) \times 10 \div 2 = 55$$

$1+2 \times (55-1) = 109$ この次になるので 111

(答え) 111

(2)

$(729-1) \div 2 + 1 = 365$ 番目の奇数になります。

1からn番目の数が365に近いnを求めます。

$$(1+26) \times 26 \div 2 = 27 \times 13 = 351 \text{より}$$

27段目の14番目になります。

27段目は奇数段なので右から左に並ぶので、左からは $27-14+1=14$ 番目。

$$729 = 27 \blacktriangle 14$$

(答え) $x=27 \quad y=14$