

算数オンライン塾 5月25日の問題 解説

(1) 5回目は $9 \times 9 = 81$ 段です。

一番左上は、 $81 - (9 - 1) \times 2 = 65$

そこから $(9 - 1) \div 2 = 4$ つ戻るなので、 $65 - 4 = 61$ になります。

(答え) 61

(2)

$1 - 4 - 15 - 34 - 61$ となっていますから、差をとると

3 11 19 27 という規則になり、8ずつ差が増えています。

したがって

3 11 19 27 35 43

1 4 15 34 61 96 139

となるので

$1 + 4 + 15 + 34 + 61 + 96 + 139 = 350$

(答え) 350

8ずつ差が増えるのは1辺が奇数列になって増えているので

1×1 3×3 5×5 7×7 となっているから、1周ふえるごとに2個×4辺で8個になっています。