

算数オンライン塾 8月20日の問題 解説

(解説)

(1) n 段目には n 個の数字が並びます。

ということは n 段目の一番小さい数字は 1 から $n-1$ までの数字の和 + 1 になります。

例えば 3 段目は $1+2+1=4$ 4 段目は $1+2+3+1=7$

5 段目は $1+2+3+4+1=11$ というきまりです。

したがって 60 番目は

$$(1+59) \times 59 \div 2 + 1 = 30 \times 59 + 1 = 1771$$

(答え) 1771

(2) 60 番目の最後の数は $1771+60-1=1830$ です。

したがって和は $(1771+1830) \times 60 \div 2 = 108030$

$108030 \div 60 = 180 \cdots 30$ で答えは 30 になります。

(答え) 30