

(問題)

あるきまりにしたがって、下のように整数をならべました。

1 3 4 3 2 / 1 3 4 3 2 / 1 3 4 3 2 / ……

左からかぞえて / 番目から 99 番目までの整数の和はいくらになりますか。

(解説)

1 3 4 3 2
 5個の周期 *かばまり*
 1つの周期の和は
 $1+3+4+3+2=13$
 $99 \div 5 = 19$ *あまり* 4 *より*
 19回くり返して *左から* 4目まで

1 3 4 3 2
 ⋮
 1 3 4 3 2 } 19回
 1 3 4 3 } ← *こままで*
 したがって
 $13 \times 19 + (1+3+4+3)$
 $= 258$

258