

(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番目まで

1 3 4 3 2 } 19回  
 ...  
 1 3 4 3 2 }  
 1 3 4 3 } ← こゝまで  
 したがって  
 $13 \times 19 + (1+3+4+3)$   
 $= 258$

258