

たむら市民大学ナミマリ



No. 7

下のように、ある規則に従って数を並べていきま
す。次の(1)、(2)の各問い合わせに答えましょう。

1								(1段目)				
1	1											
1	2	1										
1	3	3	1									
1	4	6	4	1								
1	5	10	10	5	1							
1	6	15	20	15	6	1						
:	:	:	:	:	:	:						

(1) 3段目の真ん中の数は2、5段目の真ん中の数は
6、7段目は20です。9段目の真ん中の数を求め
ましょう。

(2) 3段目の数をすべてたすと4、5段目の数をすべ
てたすと16、7段目は64になります。13段目
の数をすべてたすといつになるでしょうか。答え
を求めましょう。

<解答例>

(1)

1								(1段目)				
1	1											
1	2	1										
1	3	3	1									
1	4	6	4	1								
1	5	10	10	5	1							
1	6	15	20	15	6	1						
1	7	21	35	35	21	7	1	:				
1	8	28	56	70	56	28	8	1				

9段目の真ん中は 70

(2)

1段目	$1 \leftarrow 2^0$
2段目	$2 \leftarrow 2^1$
3段目	$4 \leftarrow 2^2$
4段目	$8 \leftarrow 2^3$
n段目	2^{n-1}

13段目の和は $2^{12} = 4096$

13段目の和は 4096