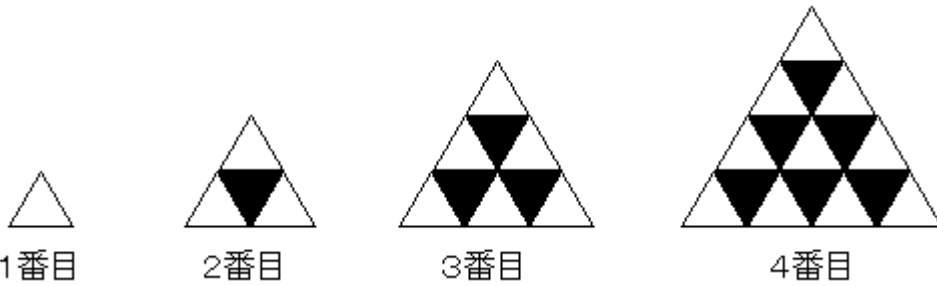


- ◇ 下の図のように、同じ大きさの正三角形の白いタイルと黒いタイルをすき間なくしきつめて、1番目、2番目、3番目、4番目、……、n番目までの正三角形をつくります。
このとき、次の各問に答えなさい。 (埼玉県 2018年)



- (1) 下の表は、1番目、2番目、3番目、4番目、……、n番目までの正三角形をつくるのに必要な白いタイルと黒いタイルの枚数についてまとめたものです。アとイにあてはまる数をそれぞれ書きなさい。

	1	2	3	4	...	7	...	n
白いタイル (枚)	1	3	6	10	...	ア	...	
黒いタイル (枚)	0	1	3	6	...	イ	...	
タイルの合計 (枚)	1	4	9	16	

- (2) n番目の正三角形をつくるのに必要な黒いタイルの枚数を a 枚とするとき、a を n を使った式で表しなさい。