

文字式の応用 - 6

「下の図のように、黒と白の三角形が段を作って積み重なっています。このとき次の各問いに答えなさい。」

1 段目

上から 9 段目までには黒の三角形は何個ありますか。

2 段目

上から 13 段目までには白の三角形は何個ありますか。

3 段目

上から 17 段目までの白と黒の三角形の合計を求めなさい。

4 段目

上から n 段目までの三角形の総和を n の式で表しなさい。

5 段目

・

・

・

答 _____ 個 , _____ 個 , _____ 個 , _____

『総和』の公式 ; 「

」

1 , 次の「数列」の 13 番目までの数の『総和』を求めなさい。

2 , 5 , 8 , 11 , 14 , ……

答 _____

5 , 9 , 13 , 17 , 21 , ……

答 _____

3 , 8 , 13 , 18 , 23 , ……

答 _____

2 , - 2 , - 6 , - 10 , ……

答 _____