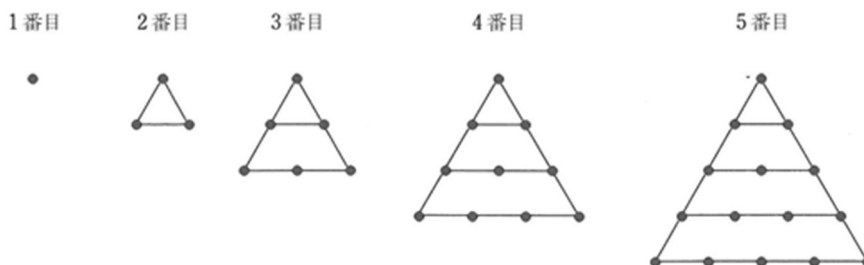


算数オンライン塾 9月2日の問題 ー規則性ー

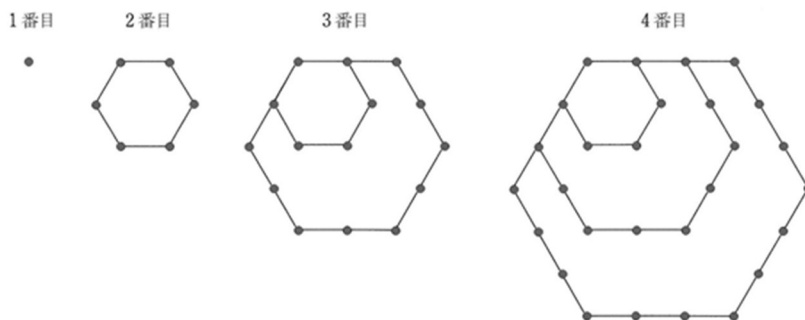
下図のように、1番目に1つ点を置き、2番目以降、大きさの異なる正三角形の形に点を並べていきます。このように点を並べたときの点の個数を「三角数」といいます。

例えば、2番目の三角数は3、3番目の三角数は6です。



また、下図のように、1番目に1つ点を置き、2番目以降、大きさの異なる正六角形の形に点を並べていきます。このように点を並べたときの点の個数を「六角数」といいます。

例えば、2番目の六角数は6、3番目の六角数は15です。



このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 20番目の三角数はいくつですか。
 - (2) 20番目の六角数はいくつですか。また、その数は何番目の三角数と同じですか。
 - (3) すべての六角数は三角数となります。その理由を答えなさい。
- 【式と考え方】

(1)		(2)		同じ
(3)				