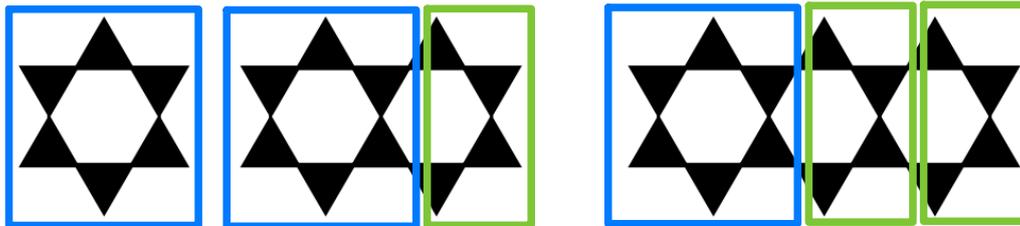


【中1 数学 | 規則性】

下の図のように、正三角形の黒のタイルを使って、1番目、2番目、3番目、…のように、規則的に図形を作っていく。2番目の図形は黒のタイルを10枚使って作った図形である。

このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 5番目の図形には正三角形の黒のタイルが合わせて何枚使われているか答えなさい。
- (2) n 番目の図形には正三角形の黒のタイルが合わせて何枚使われているか n を使った式で表しなさい。



1番目

$$6$$

2番目

$$6 + 4 \times 1$$

3番目

$$6 + 4 \times 2$$

$$(1) \quad 6 + 4 \times (5 - 1) = 22 \quad 22 \text{ 枚}$$

$$(2) \quad 6 + 4 \times (n - 1) = 6 + 4n - 4 = 4n + 2$$

$$4n + 2 \text{ (枚)}$$

YouTubeチャンネルも見てね▶ 『ふじわら塾長』で検索!!

