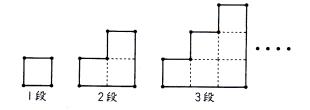
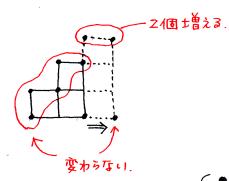
| 辺が | cmの正方形をならべて、右の図のような階段の形をした図形を作っていきます。そして、頂点のところに・印をつけます。印の数は、 | 段の場合は 4個、 2段の場合は 6個となります。これについて、次の問いに答えなさい。



- (1) 5段のとき, ・印は何個つきますか。
- (2) 10段のとき、・印は何個つきますか。
- (3) ・印が50個ついた図形のまわりの長さは何cmですか。
- (1) 2段目と3段目をみてみます。



(FPIS)

上の図からし段地えるごとに、2個ずっ地えることがわかります。

1段目 2 段目 3 段目 4 段目 5 段目 4 個 6 個 8 個 10 個 12 個 2 2 2 2

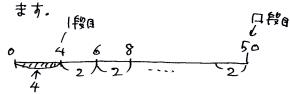
4+2×(5-1)=12(個)となりますがこの程度なる数え上げたうがはせりです。

12 (国

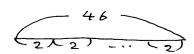
(2) 4 + 2(10-1) = 22(個) イ ナ ナ はいめ 公差 門の移

22個

(3) 50個aときは何段目かてを調べ ます。



まず 50-4=46



4672=23 4 門の後 50は 23+1=24段目とかかります.

たとえば。 2段目を考えてみます。

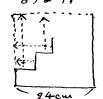


図のように 到きのばすと まわりの長さは正確のまわりの長さになります。

2年受目は一辺か2cmです。

24段目は一辺が

724cmの正方形の まわりの長さと同じ になります。



したがって 秋める まかりの長さは 24×4=96 (cm)

96 cm