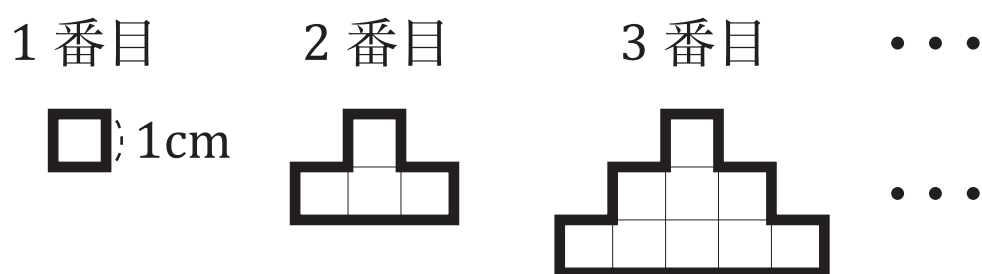


文字式 規則性の問題 2

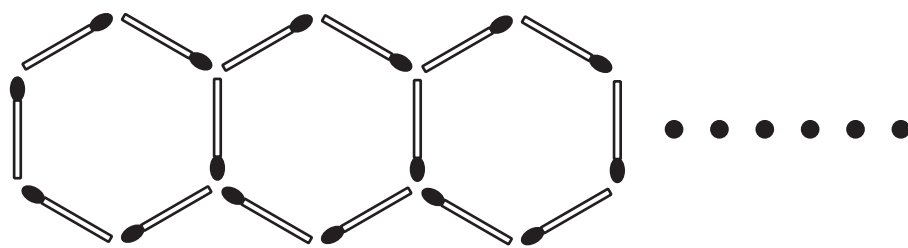
- (1) 下の図の 1 番目、2 番目、3 番目、…のように、1 辺の長さが 1cm である同じ大きさの正方形を規則的に並べて図形を作る。図の太線は図形の周を表しており、例えば 2 番目の図形の周の長さは 10cm である。下の①、②の問いに答えなさい。



- ① 4 番目の図形の周の長さを求めなさい。
- ② n 番目の図形の周の長さを n を使って表しなさい。

(大分)

- (2) 図のように、マッチ棒を使って正六角形を左から右へ順に作っていく。正六角形を 2 個作るに



は、マッチ棒は 11 本必要である。正六角形を n 個作るには、マッチ棒は何本必要か。その本数を n を用いて表しなさい。

(奈良)

文字式 規則性の問題 2 解答

(1)

① 22cm

② $(6n - 2)\text{cm}$

(2) $(5n + 1)$ 本

● ポイントの確認

ヒロ：②や (2) で規則性を表す式を作ったら、その式で正しい数が求められるかどうか確かめてみよう。