

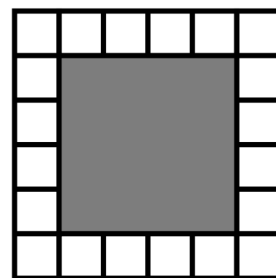
# 【中1 数学 | 規則性】

1 辺の長さが 4 cm である黒い正方形のタイルの周りを、1 辺の長さが 1 cm である白い正方形のタイルで、すき間なく重ならないように囲む。

たとえば、図 1 のように、黒いタイルが 1 枚のときは、白いタイルは全部で 20 枚必要であり、図 2 のように、黒いタイル 2 枚を横一列に並べるときは、白いタイルは全部で 34 枚必要である。

このとき、次の(1)～(4)の問いに答えよ。

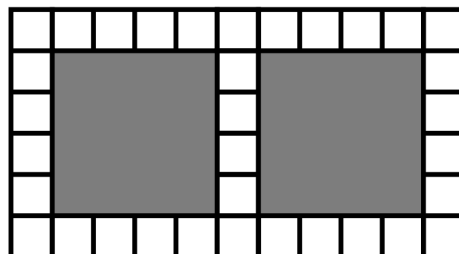
図 1



《鹿児島 改》

(1) 黒いタイル 3 枚を横一列に並べるとき、白いタイルは全部で何枚必要か。

図 2

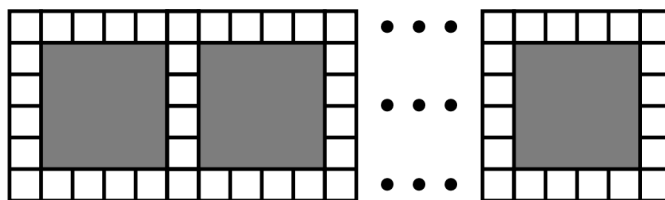


(2) 図 3 のように、黒いタイル  $n$  枚を横一列に並べるとき、白いタイルは全部で何枚必要か。  $n$  を用いて表せ。

(3) 図 1 の図形の一番

図 3

外側の周りの長さは 24 cm, 図 2 の図形の一番外側の周りの長さは 34 cm です。図 3 の



ように、黒いタイル  $n$  枚を横一列に並べるとき、一番外側の周りの長さは何 cm になるか、  $n$  を用いて表せ。

YouTubeチャンネルも見てね▶ 『ふじわら塾長』で検索!!

