

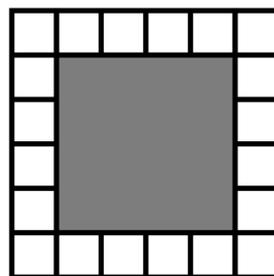
【中1 数学 | 規則性】

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。

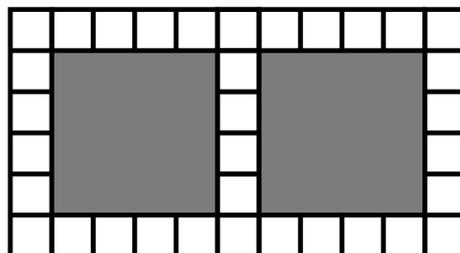
図 1



《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。

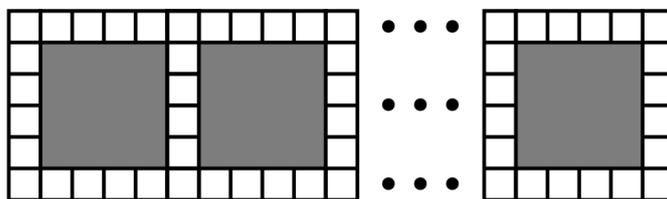
図 2



(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!!

