

算数オンライン塾 6月11日の問題 ー平面図形ー

同じ大きさの正方形のタイルをたくさん並べて長方形を作り、この長方形の対角線が何枚のタイルを通るかを考えます。たとえば、図1の場合は4枚のタイルを通り、図2の場合は2枚のタイルを通ります。次の問いに答えなさい。

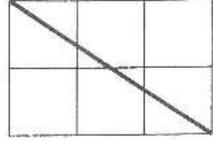


図1

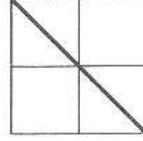


図2

(1) 横に10枚、縦に7枚のタイルを並べて長方形を作るとき、その対角線は何枚のタイルを通りますか。

(2) 横に2023枚、縦に84枚のタイルを並べて長方形を作るとき、その対角線は何枚のタイルを通りますか。

(3) 横に135枚、縦に X 枚のタイルを並べて長方形を作るとき、その対角線は162枚のタイルを通ります。 X にあてはまる数をすべて書きなさい。

【式と考え方】

(1)		(2)		(3)	
-----	--	-----	--	-----	--