

算数オンライン塾 9月30日の問題 一数の性質一

1 辺の長さが 1cm の正方形の紙を、すきまなく、重ならないように何枚か並べて四角形をつくります。ただし、向きが異なるだけのものは、同じものとしします。

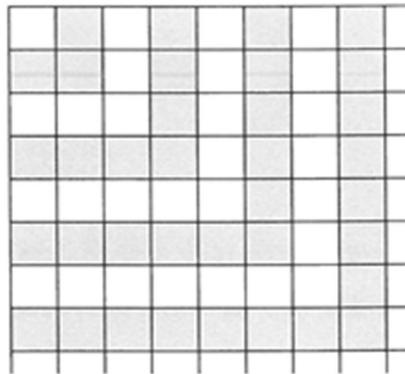
たとえば  と  は、同じものと考えます。

このとき、次の問いに答えなさい。

(1) 36 枚の紙を使うとき、異なる四角形は何通りできますか。

(2) 紙を何枚か並べて正方形をつくりました。その紙を並べ直したところ、1 つの辺の長さが 54cm の長方形ができました。このときの紙の枚数は何枚ですか。考えられる枚数のうち、もっとも少ない枚数を答えなさい。

(3) 紙を何枚か並べて 1 つの辺の紙の枚数がもう一方の辺の紙の枚数より 20 枚多い長方形をつくりました。その紙を並べ直したところ、正方形ができました。正方形に並べ直した紙に、図のように色を吟っていくとき、色をぬらない紙の枚数は何枚ですか。考えられる枚数のうち、もっとも少ない枚数を答えなさい。



【式と考え方】

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