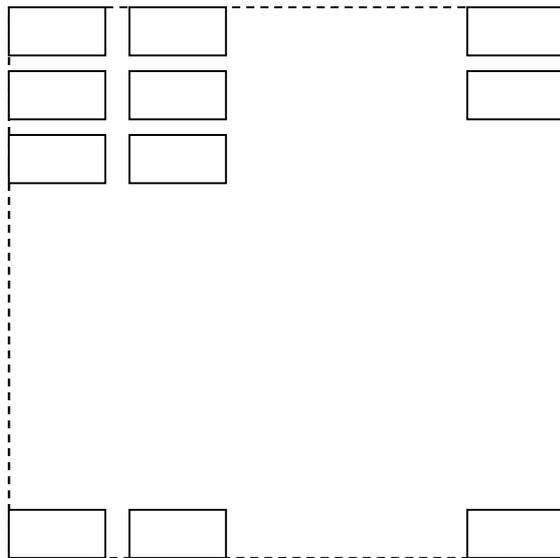


問題 6 タイルを正方形にならべよう

学 年		組		氏 名	
--------	--	---	--	--------	--

たて、よこの長さがそれぞれ 7 cm, 13 cm の長方形のタイルを、下の図のように 1 cm の間をあけて正方形にならべました。ならべたタイルの数は、もっとも少なくしたとき縦、横それぞれ何枚になるかもとめましょう。



タイルの縦の長さをもとにして、枚数と正方形の一辺の長さの関係について表をつくると

枚数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	...
長さ (cm)	7	15	23	31	39	47	55	63	71	...

タイルの横の長さをもとにして、枚数と正方形の一辺の長さの関係について表をつくると

枚数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	...
長さ (cm)	13	27	41	55	69	83	97	111	125	...

上の 2 つの表から、長方形のタイルを並べてできる正方形の一辺の長さが 55 cm のときに、タイルの枚数がもっとも少ないと考えられる。

したがって、タイルの縦の長さをもとにして並べるのに必要なタイルは 7 枚、タイルの横の長さをもとにして並べるのに必要なタイルは 4 枚である。

縦 7 枚

答え 横 4 枚