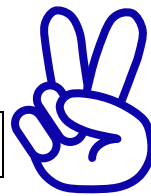


【小学算数】

入試実戦演習

569



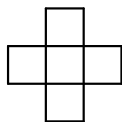
Success+

学年		クラス		氏名	
----	--	-----	--	----	--

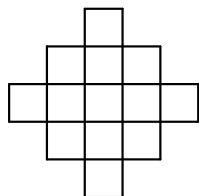
下の図のように、同じ大きさのタイルを並べていきます。8番目のタイルは何枚ですか。



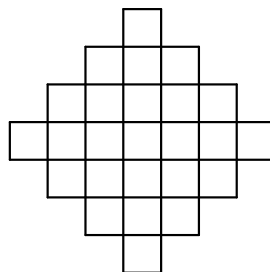
1 番目



2 番目



3 番目



4 番目



学年		クラス		氏名	解答・解説
----	--	-----	--	----	-------

【解答】

113 枚

【解説】

タイルの枚数を確認すると、以下のようになります。

1 番目 1 枚

2 番目 5 枚

3 番目 13 枚

4 番目 25 枚

1 番目から 2 番目に $(5-1=)$ 4 枚,2 番目から 3 番目に $(13-5=)$ 8 枚,3 番目から 4 番目に $(25-13=)$ 12 枚,

…というように、増えている数が 4 枚ずつ増えていく数列になっています。

よって、

5 番目は 4 番目より $(12+4=)$ 16 枚増えて、6 番目は 5 番目より $(16+4=)$ 20 枚増えて、7 番目は 6 番目より $(20+4=)$ 24 枚増えて、8 番目は 7 番目より $(24+4=)$ 28 枚増えるので、8 番目の枚数は、 $25+16+20+24+28=113$ [枚] になります。