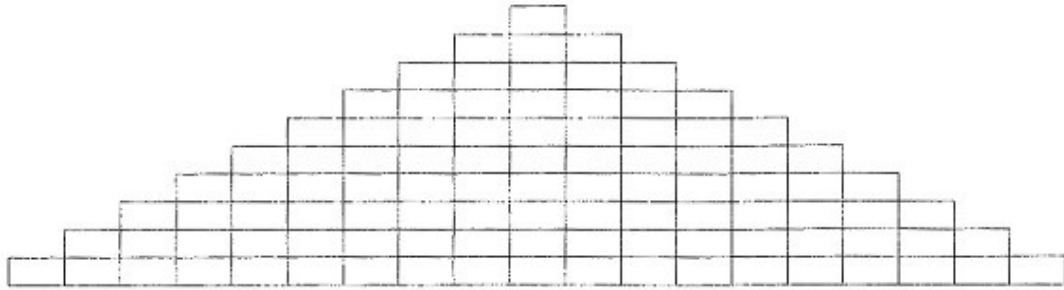


算数オンライン塾 7月1日の問題 一場合の数

たて1cm、横2cmの長方形アを、下の図のようにピラミッド状に10段並べた図形イを考えます。このとき、次の問いに答えなさい。



(1) 長方形アを何個並べましたか。

(2) 図形イにおいて長方形アの頂点を結んでできる正方形のうち、正方形の辺が長方形アの辺に平行なものは全部で何個ありますか。

(3) 図形イにおいて長方形アの頂点を結んでできる正方形のうち、図形イからはみ出さず、正方形の辺が長方形アの辺に平行でないものを考えます。

① そのような正方形のうち、大きさが異なるものを解答欄の枠にすべてかきなさい。ただし、1つの枠にける正方形は1つとし、すべての枠を使うとは限りません。

② そのような正方形は図形イの中に全部で何個ありますか。

【式と考え方】

(1)		(2)		(3)	②	
(3)	①					