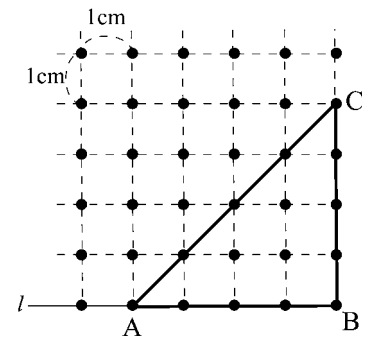


2005 青森 5 難易度

5 右の図のように、1cm の方眼紙上に等間隔に点が並んでおり、
 $AB=a$ cm、 $\angle B=90^\circ$ の直角二等辺三角形 ABC がある。ただし、
 A, B は直線 l 上の点である。

ABC で、周上の点の個数を x 、内部の点の個数を y としたとき、 a, x, y の関係を表すと右のようになる。

このとき、 y を a の式で表しなさい。[一部改]



a	1	2	3	4	...
x	3	6	9	12	...
y	0	0	1	3	...

【解答】

5

$$y = \frac{a^2 - 3a + 2}{2}$$