

中学受験

(演習用)

実戦的解法による

分野別算数 1000

ファイル No. 1048

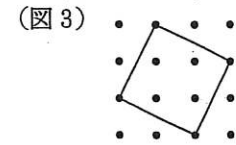
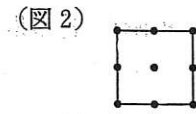
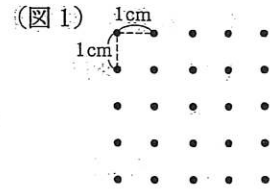
69-F 場合の数 /  
数え上げ

中受ゼミ G

# 1

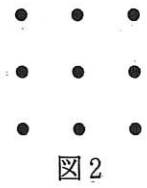
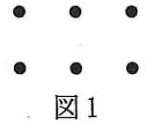
右の図1のように25個の●が1cmずつの間隔<sup>かんかく</sup>で並んでいます。そのなかから、4つの●を選んでその●が頂点となる正方形を考えます。このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 右の図2と同じ大きさの正方形は図1の中に何個ありますか。
- (2) 右の図3の正方形の面積は何  $\text{cm}^2$  ですか。
- (3) 図1の中にできる正方形は全部で何個ですか。
- (4) 図1の中にできるすべての正方形の面積の合計は何  $\text{cm}^2$  ですか。



2

縦横の間隔が等しい点が、右の2つの図のようにかかれています。これらの点を結んで直線を何本か引き、そこにできる正方形の数を数えます。図1からは、最高3個の正方形が作られます。(ヒント…正方形の頂点がすべて●であるとは限りません。) このとき図2から作られる正方形は、最高□個です。



3

右の図のように、縦<sup>たて</sup>5cm、横6cmの長方形の中にいくつかの正方形がかかれています。最も小さい正方形の1辺は1cmです。このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 面積が $4\text{cm}^2$ の正方形は何個ありますか。
- (2) 正方形は全部で何個ありますか。

