

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. 1047

69-E 場合の数／

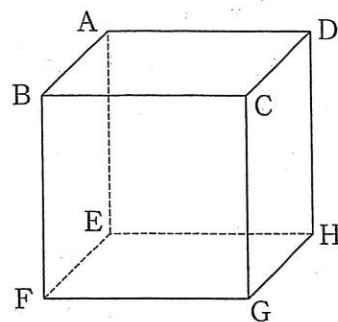
数え上げ

中受ゼミ G

1

立方体の8個の頂点のうち、3個の頂点を結び  
三角形を作ります。次の問いに答えなさい。

- (1) 直角二等辺三角形は  個できます。
- (2) 正三角形は  個できます。



2

4×4の碁盤こぼんの目の上に碁石を置いて、その碁石を結んでできる

図形を考えます。

図1はたて2cm、横4cmの長方形を表しています。ただし、線と線の間は均等で2cmです。

- (1) 碁石を4個置くとき、正方形は□通りできます。
- (2) 碁石を3個置くとき、面積が $10\text{cm}^2$ の直角三角形は□通りできます。

図1

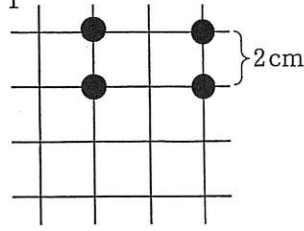
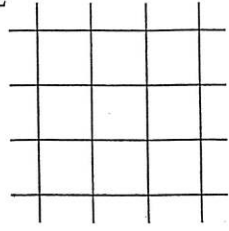


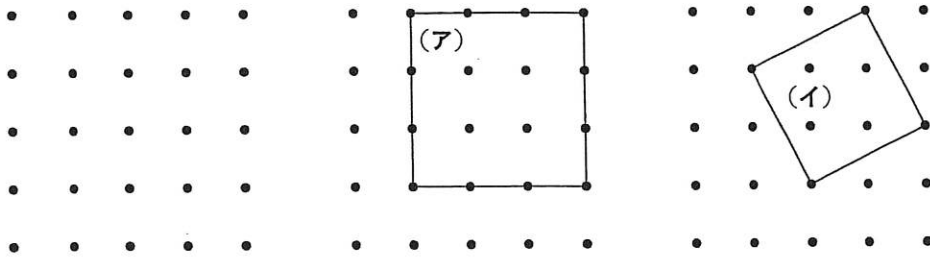
図2



3

図のように等間隔に縦 5 個、横 5 個に並んだ合計 25 個の点があります。これらの点から 4 個を選び、それらを頂点とする正方形を作ります。

このとき、次の(1)、(2)の問いに答えなさい。



- (1) (ア)のように、各辺が縦・横の向きになっている正方形は全部で何個できますか。
- (2) (イ)のように、各辺が縦・横の向きになっていない正方形は全部で何個できますか。