

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. 986

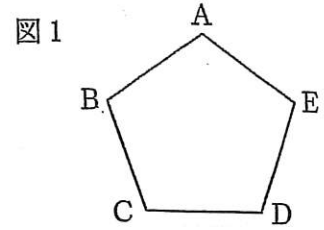
69-A 場合の数 /  
数え上げ

中受ゼミ G

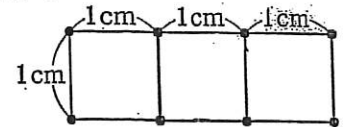
1

次の問いに答えなさい。

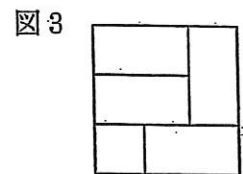
- (1) 右の図1のような正五角形があります。5つの頂点A, B, C, D, Eから3つを結んでできる三角形は全部で何個ありますか。



- (2) 右の図2は、1辺が1cmの正方形を3個ならべたもので、図2す。8個の点の中から3点を選んで三角形を作るとき、面積が $1\text{cm}^2$ のものは  個あります。



- (3) 一辺の長さが1mの正方形の畳が1枚と、二辺の長さが1mと2mの長方形の畳が4枚あります。これらのすべてを、一辺の長さが3mの正方形の部屋に、図3の例のようにすき間なくしきつめます。この例の他に考えられるしき方を、すべて答えなさい。ただし、見る方向を変えたとき同じものは区別しません。



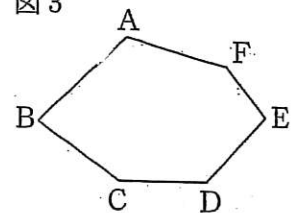
2

次の問いに答えなさい。

(1) 正八角形の対角線は  本です。

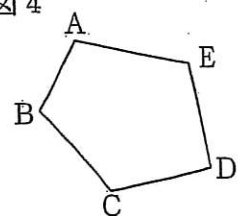
(2) 図3の六角形 ABCDEF で、6つの頂点の中から異なる4つの点を選び、対角線を2本引きます。2本の対角線が交わるような線の引き方は何通りありますか。

図3



(3) 図4の五角形 ABCDE を頂点以外では交わらない対角線によって三角形に分割する方法は  通りである。

図4

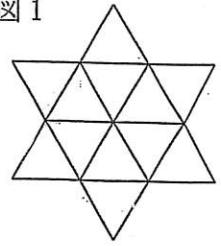


3

次の問いに答えなさい。

- (1) 図1の中に三角形は全部で何個ありますか。

図1



- (2) 図2のように、4本の平行な直線と3本の平行な直線が交わっています。図の中には平行四辺形が何個ありますか。

図2

