

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. 1044

67-J 場合の数／

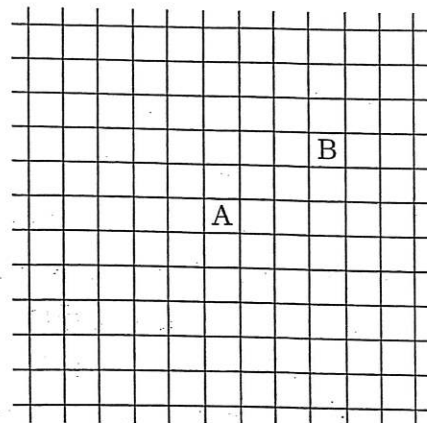
道順

中受ゼミ G

# 1

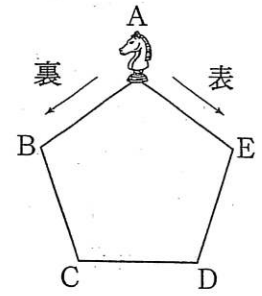
右図のようなタイルが床に敷いてある十分に広い部屋があります。1回の移動は、現在いるタイルからその前後左右にある1つのタイルへの移動であるとして、このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 5回の移動で、AのタイルからBのタイルに行く移動の仕方は何通りありますか。
- (2) ちょうど5回目の移動で、Aのタイルから出発して行くことの出来るタイルをすべて斜線で塗りなさい。
- (3) ちょうど9回目の移動で、Aのタイルから出発して行くことの出来るタイルは何枚ありますか。



2

右の図のような1辺の長さが1cmの正五角形ABCDEがあります。コマは頂点Aを出発点とし、硬貨を投げて、表ならば時計回りに、裏ならば反時計回りに1cmだけこの正五角形の辺上を進みます。このとき、次の問いに答えなさい。



- (1) 硬貨を5回投げた結果、コマがはじめて頂点Cに着くような、硬貨の表裏の出方は何通りありますか。
- (2) 硬貨を9回投げた結果、コマがはじめて頂点Cに着くような、硬貨の表裏の出方は何通りありますか。右の図を参考に求めなさい。

