

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. 981

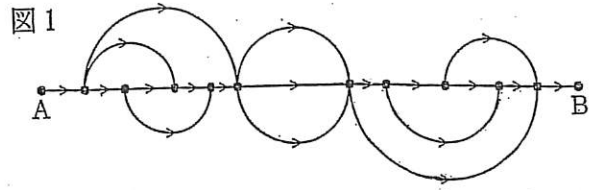
67-A 場合の数／  
道順

中受ゼミ G

1

次の問いに答えなさい。

- (1) 右の図1において、A地点からB地点まで行く道順は  通りです。ただし、どの道も矢印の方向にしか進めないものとします。



- (2) 図1のように、A地点からB地点までの道があります。後もどりせずにAからBまで行く道順は  通りです。

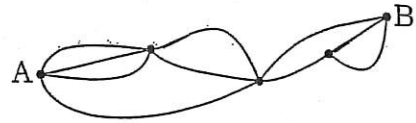


図1

- (3) 図2で、点Aから点Bまで一筆書きする<sup>ひとふで</sup>方法は何通りありますか。

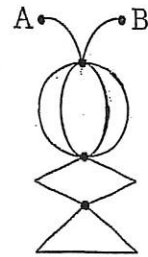


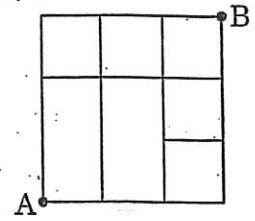
図2

2

次の問いに答えなさい。

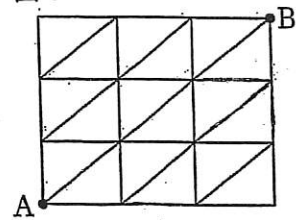
- (1) 図4のような道がある。Aの交差点からBの交差点まで遠回りせずに行く方法は何通りありますか。

図4



- (2) 図5のような道があり、A地点からB地点に進みます。進む方向を右か上だけにすると進み方は全部で①通りあり、進む方向を右か上かななめ右上だけにすると進み方は全部で②通りあります。

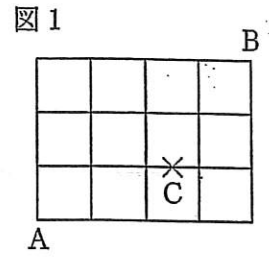
図5



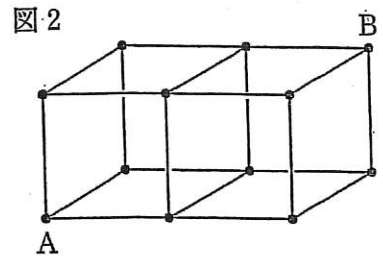
3

次の問いに答えなさい。

- (1) 図1のような、直角に交わる道路をもつ町があります。Cが通れないとき、Aから出発して、遠回りせずにBまで行く行き方は何通りありますか。



- (2) 同じ長さの棒をつなぎ合わせて、図2のような立体をつくりました。このとき、棒にそってAからBまで行く最短経路は何通りありますか。



- (3) 右の図のような道があります。Aを出発してBまで最短で行く道順は  通りです。

