

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. 982

67-B 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のような道路で、地点Pから地点Qまで遠回りをせずに行くとき、行き方は何通りあるか求めなさい。

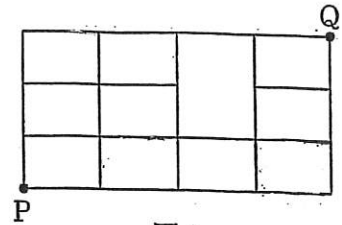
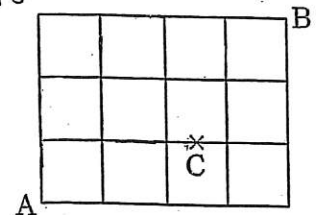


図1

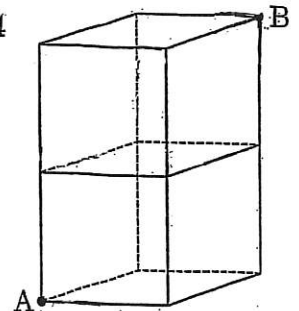
- (2) 右の図3のような、直角に交わる道路をもつ町があります。Cが通れないとき、Aから出発して、遠回りせずにBまで行く行き方は何通りありますか。

図3



- (3) 右の図4のように、立方体を2つ重ねた立体があります。この図形の実線および点線上を、点Aから点Bまで最短で移動する方法は何通りありますか。

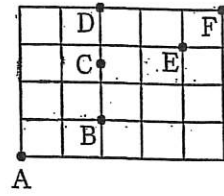
図4



2

図のような道があります。このとき、次の各問いに答えなさい。

- (1) A から D まで遠回りしないで行く道順は何通りありますか。



- (2) A から F まで遠回りしないで行くとき、
① B と E の両方を通る道順は何通りありますか。

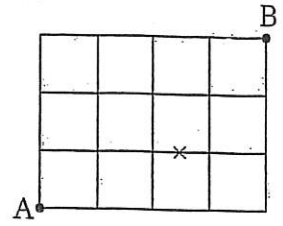
- ② C を通らない道順は何通りありますか。

3

次の問いに答えなさい。

- (1) 図5のように直角に交わる道があり、
 ×の道は通行止めです。A地点からB地点
 まで遠回りせずに行く方法は□通りあります。

図5



- (2) 図6のような道路を通してA地点からB地点まで行きます。1度通った●地点は通らないような行き方は全部で何通りありますか。

図6

