

# 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. 1039

67-E 場合の数／  
道順

中受ゼミ G

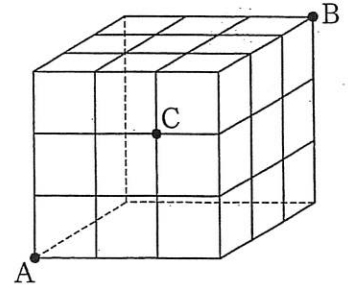
1

立方体の面または辺上に、図のような道があります。

次のような最短の道順は何通りありますか。ただし、

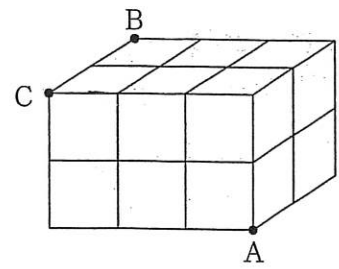
図の点線は道ではありません。

- (1) 点 C から点 B
- (2) 点 A から点 B



2

同じ大きさの立方体を図のように並べて直方体を作ります。A から B まで各立方体の辺を通ってもっとも短い距離で進みます。ただし直方体の内部を通ることもできます。このとき次の各問いに答えなさい。



- (1) A から C を通って B まで行くとき、何通りの行き方がありますか。
- (2) A から B までの行き方は全部で何通りありますか。
- (3) A から B までの直方体の内部を通らない行き方は何通りありますか。