

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. 931

65-C 場合の数／

並び方と選び方

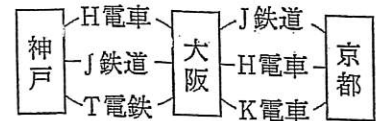
中受ゼミ G

1

次の問いに答えなさい。

- (1) 3人の6年生A, B, Cと4人の1年生D, E, F, Gの7人が、^{だて}縦一列に並びます。1番前と1番後ろには必ず6年生が並ぶとき、並び方は全部で 通りです。

- (2) 京都と大阪と神戸の間には右のような電車の線路がある。これらの鉄道を使って京都から大阪を^{って}神戸に行き、また大阪を^{って}京都にもどる方法は 通りある。ただし、行き帰りで同じ路線を使ってもよいものとする。



- (3) 赤, 白, 青の^{ぼうし}帽子と赤, 白, 青の^{てぶくろ}手袋が1つずつあります。A, B, Cの3人が、帽子と手袋を1つずつ選ぶとき、全部で 種類の選び方があります。

2

次の問いに答えなさい。

黒と白のご石があります。この中から5個取り出して1列に並べると黒と白の並べ方は何通りあるか答えなさい。ただし、黒だけあるいは白だけ並べた場合は数えないことにします。

3

次の問いに答えなさい。

3冊の本を3人の子供に分ける分け方は□通りあります。ただし、本を受け取らない子供がいてもよく、本はすべて種類が異なります。