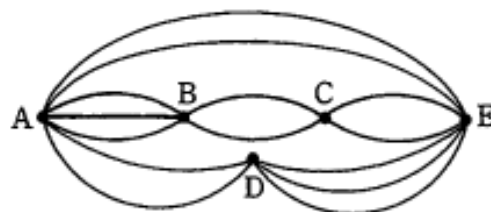


## ④ 第4章 確率 p63\_82 P 30-39 Q 93~Q125

1 場合の数 2 順列 3 組合せ

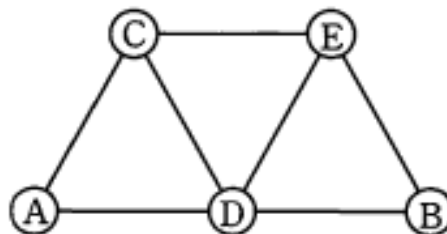
【問1】 A市からE市に行くには図のような道がある。A市からE市へ行くには全部で何通りの方法があるか。ただし逆もどりはしないものとする。(p.64\_P31)

- 1 14通り      2 16通り      3 18通り      4 20通り      5 22通り



【問2】 A~Eの五つの町があり、図のような道路で結ばれている。A町からB町へ行くには全部で何通りの方法があるか。ただし1つの町を2回以上通つてはならないものとする。(p.65\_No.93\*)

- 1 5通り      2 6通り      3 7通り      4 8通り      5 9通り



【問3】 4人がA, B, Cの3つの部屋に入る。誰も入らない部屋があってもよいとするとき、部屋に入る方法は全部で何通りあるか。(p.70\_P36)

- 1 56通り      2 64通り      3 81通り      4 90通り      5 96通り

【問4】7個の数字0, 1, 2, 3, 4, 5, 6の中から異なる5個の数字を使って5桁の整数をつくりたい。全部で何通りできるか。(p.68\_P33)

- 1 2,140通り      2 2,160通り      3 2,180通り      4 2,200通り      5 2,400通り

【問5】A, B, Cの3つの文字から、重複を許して5個を選ぶ組合せは全部で何通りあるか。ただし、選ばない文字があってもよいものとする。(p.75\_R3)

- 1 21通り      2 22通り      3 23通り      4 24通り      5 25通り

【問6】1から10までのトランプカード10枚の中から同時に7枚を抜きとり、その和が40になるようにしたい。全部で何通りの組合せができるか。(p.65\_No.95\*\*)

- 1 6通り  
2 7通り  
3 9通り  
4 10通り  
5 12通り

【問7】 男子2人と女子4人がいる。6人が1列に並ぶ並び方と男子の間に女子が2人入って6人が並ぶ並び方の和は何通りか。(p.73\_No.106\*\*)

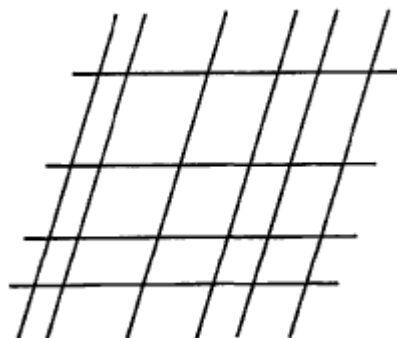
- 1 824通り
- 2 834通り
- 3 844通り
- 4 854通り
- 5 864通り

【問8】 1から7までの7個の数字から異なる4個の数字を使ってできる4桁の奇数は、全部で何通りあるか。(p.71\_No.97\*)

- 1 960通り
- 2 840通り
- 3 720通り
- 4 600通り
- 5 480通り

【問 9】 互いに平行な 6 本の直線と、4 本の直線がある。この図の中に平行四辺形は全部でいくつあるか。(p.80\_No.119\*\*)

- 1 60 個
- 2 72 個
- 3 90 個
- 4 114 個
- 5 120 個



【問 10】 それぞれ赤・白・黒・青色で塗られた 4 個の球を、それぞれ A・B・C の文字が書かれている 3 個の箱の中に入れる。どの箱にも、少なくとも 1 個の球が入るような入れ方は全部で何通りあるか。(p.81\_No.122\*\*)

- 1 30 通り
- 2 32 通り
- 3 34 通り
- 4 36 通り
- 5 38 通り