

<第13回 場合の数>

[練習問題]

1. 次の値を求めよ。

① ${}_8P_3 =$

② ${}_{12}P_4 =$

③ ${}_{50}P_1 =$

2. 駅伝で、5人の走者が全員走るとき、その順番は何通りか。

3. 男子4人、女子3人の計7人が1列に並ぶとき、女子3人が隣り合う並び方は何通りか。

4. おとな2人、こども4人の計6人が円卓に座って食事をするとき、おとなが向かい合って座る座り方は何通りか。

5. 次の値を求めよ。

① ${}_8C_3 =$

② ${}_{10}C_4 =$

③ ${}_{50}C_1 =$

6. 男子 4 名、女子 5 名の中から 3 人の委員を選ぶとき

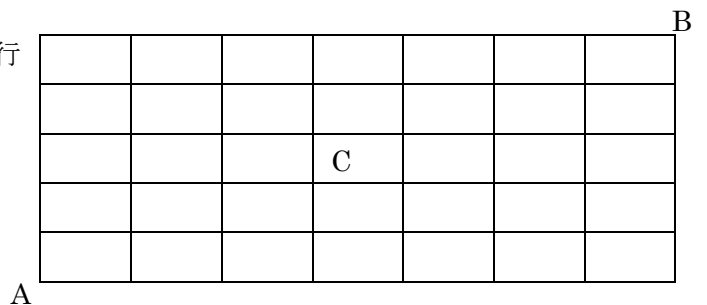
① 性別に関係なく 3 人を選ぶ選び方は何通りか。

② 男子 1 人、女子 2 人を選ぶ選び方は何通りか。

7. 8 人のグループを A 組 3 人、B 組 3 人、C 組 2 人の 3 つのグループに分ける方法は何通りか。

8. 右の図のような道があり、遠回りをしないで行くとき、その道順は何通りありますか。

① A から B まで



② A から C を通って B まで