

氏名

■ 組合せの復習

1 次の値を計算しなさい。

(1) ${}_6C_3$ (2) ${}_8C_4$

(3) ${}_5C_4$ (4) ${}_9C_7$

(5) ${}_5C_5$

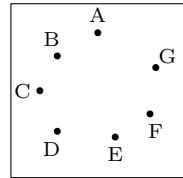
2 次の場合の数を ${}_nC_r$ の記号を使って表し、何通りあるのかを計算しなさい。

(1) テストの問題が 10 題ある。この中から 4 題を選択するとき、問題の選び方

(2) ある力士が、15 日間で 12 勝 3 敗の成績となるような勝敗の数

(3) 5 チームが総当たりのリーグ戦で試合をするとき、すべての試合数

(4) 次のように平面上に 7 個の点がある。これらの点を頂点とする三角形の数

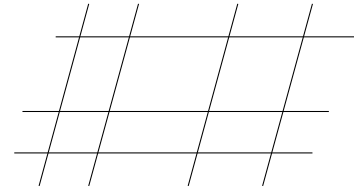


(5) 15 人の部員の中から 11 人の選手を選ぶ選び方

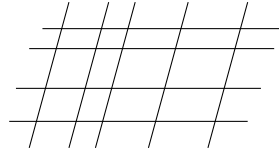
3 男子 6 人、女子 4 人の中から男子 3 人、女子 2 人を選ぶ選び方は全部で何通りありますか。

4 男子 6 人、女子 5 人の中から男子 3 人、女子 3 人を選ぶ選び方は全部で何通りありますか。

5 次の図の中に平行四辺形は何個あるか。



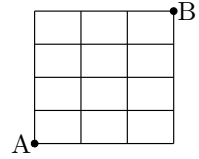
6 次の図の中に平行四辺形は何個あるか。



7 10 人を 5 人、3 人、2 人に分ける分け方は全部で何通りありますか。

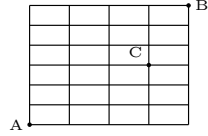
8 9 人を 4 人、3 人、2 人に分ける分け方は全部で何通りありますか。

9 右の図で逆戻りせずに、A から B まで行く行き方は全部で何通りありますか。



10 右の図で逆戻りせずに、行き方は全部で何通りありますか。

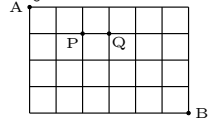
(1) A から B に行く行き方は何通りありますか。



(2) A から C を通って B に行く行き方は何通りありますか。

11 右の図で逆戻りせずに、行く行き方は全部で何通りあるか。

(1) P → Q を通って A から B に行く行き方は何通りありますか。



(2) P → Q を通らずに、A から B に行く行き方は何通りありますか。

12 右の図で逆戻りせずに、A から B に行く行き方は全部で何通りあるか。

