

1 正八角形について次の数を求めよ.

a) 3 個の頂点を結んでできる三角形の個数.

b) 4 個の頂点を結んでできる四角形の個数.

c) 対角線の本数.

2 男子 7 人, 女子 5 人のテニス部員の中から 4 人を選ぶとき, 次のような選び方は何通りあるか.

a) 男子 2 人と女子 2 人を選ぶ.

b) 女子が少なくとも 1 人含まれるように選ぶ.

3 12人の生徒を, 次のようにわけるときの方法は幾通りあるか.

a) 6人, 3人, 3人の3組

b) 4人ずつ3組

4 A, B, C 3人に, みかん 12個を分けるとき, 各人が3個以上もらうようにする分配の仕方をすべて求めよ. ただし, みかんは区別しないで, 誰に何個分配したかだけを考えるものとする.