

43 順列

男子 4 人，女子 3 人が一列に並ぶとき，両端に男子がくる並び方は  $\boxed{\text{アイウエ}}$  通りある。また，女子 3 人が隣り合う並び方は  $\boxed{\text{オカキ}}$  通りある。

44 円順列

色の異なる 6 個の玉を円形に並べる方法は  $\boxed{\text{アイウ}}$  通りある。また，この 6 個の玉を使って腕輪を作る方法は  $\boxed{\text{エオ}}$  通りある。

45 重複順列

0, 1, 2, 3 の 4 種類の数字から重複を許して 4 つの数字を選び 4 桁の整数をつくると，全部で  $\boxed{\text{アイウ}}$  個できる。

46 組合せ(1)

男子 5 人，女子 4 人の中から 4 人の委員を選ぶとき，男子 2 人，女子 2 人を選ぶ方法は  $\boxed{\text{アイ}}$  通りあり，このうち，特定の男女が 1 人ずつ選ばれる方法は  $\boxed{\text{ウエ}}$  通りある。

47 組合せ(2)

円周上に異なる 8 個の点  $A_1, A_2, \dots, A_8$  がある。これらの点を頂点とする三角形は  $\boxed{\text{アイ}}$  個ある。また，これらの点を頂点とする四角形は  $\boxed{\text{ウエ}}$  個ある。

48 同じものを含む順列

$a, a, a, b, b, c$  の 6 文字を一列に並べてできる文字列は  $\boxed{\text{アイ}}$  通りあり，このうち， $b$  が隣り合わない文字列は  $\boxed{\text{ウエ}}$  通りある。

年 組 番 名前