

6-2-1

区別がない6個のみかんを区別がない3枚の皿に載せる方法は何通りあるか. ただし、みかんを1個も載せない皿があってもよいものとする.

6-3-1

区別がない10個のみかんを3人で分ける分け方は何通りあるか. ただし、1個も貰わない人がいてもいいものとする.

6-3-2

$x + y + z = 10$ ,  $x \geq 0$ ,  $y \geq 0$ ,  $z \geq 0$  を満たす整数の組  $(x, y, z)$  の個数を求めよ.

6-3-3

区別がない10個のみかんを3人で分ける分け方は何通りあるか. ただし、どの人も少なくとも1個は貰うものとする.

6-3-4

区別がない10個のみかんを  $A$ ,  $B$ ,  $C$  の3人で分ける分け方は何通りあるか. ただし、 $A$  は少なくとも2個、 $B$  は少なくとも1個は貰うものとし、 $C$  は1個も貰わなくていいものとする.

6-3-5

$x + y + z = 10$ ,  $x \geq 2$ ,  $y \geq 1$ ,  $z \geq 0$  を満たす整数の組  $(x, y, z)$  の個数を求めよ.

6-3-6

$A$ ,  $B$ ,  $C$  の中から重複を許して10個選ぶ組み合わせの数を求めよ. ただし、選ばれない文字があってもよいものとする.

6-3-7

$1 \leq x \leq y \leq z \leq 6$  を満たす整数の組  $(x, y, z)$  の個数を求めよ.