

2012年薬学部第3問

3 以下の文中の の中にいれるべき数または式等を求めて記入せよ。

(1) 互いに異なる6個の薬品がある。この6個の薬品を3つのグループに分けたい。

1個, 2個, 3個に分ける方法は 通りである。

1個, 1個, 4個に分ける方法は 通りである。

2個, 2個, 2個に分ける方法は 通りである。

(2) 2012を2つ以上のいくつかの連続した自然数の和で表したい。連続した自然数を $a, a+1, a+2, \dots, a+n$ と表したとき, その和 S を a と n で表すと $S = \text{$ である。また, この連続した自然数をすべてあげると である。