

2015年薬学部（生命創薬科）第1問

1 m, n を自然数とし, $m \geq n$ とする. n 個の自然数の列で和が m となるようなものの場合の数を $f(m, n)$ とする. 例えば, $m = 4, n = 2$ のときを考えてみると, 和が 4 となる 2 つの自然数は 1, 3 と 2, 2 のみだから, 和が 4 となる自然数の列は 1, 3 と 3, 1 と 2, 2 の 3 通りである. したがって, $f(4, 2) = 3$ である. このとき, 以下の各値を求めよ.

(1) $f(7, 3) =$

| | |
|---|---|
| ア | イ |
|---|---|

(2) $f(19, 4) =$

| | | |
|---|---|---|
| ウ | エ | オ |
|---|---|---|

(3) $\sum_{k=1}^{11} f(12, k) =$

| | | | |
|---|---|---|---|
| カ | キ | ク | ケ |
|---|---|---|---|