

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 |
|---|---|---|---|