

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
---	---	---	---