2015年 薬学部（生命創薬科） 第1問

1 m, nを自然数とし，$m \geqq n$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]