



2010年 第1問

1 0以上の整数  $a, b, c, d, n$  について, 次の問いに答えよ.

- (1)  $a + b = n$  を満たす  $a, b$  の組  $(a, b)$  は全部で何個あるか,  $n$  を用いて表せ.
- (2)  $a + b + c = n$  を満たす  $a, b, c$  の組  $(a, b, c)$  は全部で何個あるか,  $n$  を用いて表せ.
- (3)  $a + b + c + d = n$  を満たす  $a, b, c, d$  の組  $(a, b, c, d)$  は全部で何個あるか,  $n$  を用いて表せ.