- $egin{array}{cccc} 1 & & n$ は $\, 0 \,$ 以上の整数とする .
- (1) $a_1+2a_2=n$ を満たす 0 以上の整数 a_1 , a_2 の組の個数 X(n) を求めよ .
- (2) $a_1+2a_2+3a_3=n$ を満たす 0 以上の整数 a_1 , a_2 , a_3 の組の個数を Y(n) で表すとき , 次の等式

$$Y(3n) + Y(3n+1) + Y(3n+2) = \sum_{l=0}^{3n+2} X(l)$$

が成り立つことを示し,この式の右辺の値を計算せよ.