

2014年ソフトウェア情報学部 第3問

3 以下の問いに答えなさい。

次の数列  $\{a_m\}$  について、第  $n$  群が  $n$  個の項を含むように分ける。

56 | 39, 24 | 11, 0, -9 | -16, -21, -24, -25 | -24, -21, -16, ...

- (1) この数列の一般項  $a_m$  を答えなさい。
- (2) 第  $n$  群の最初の項を  $n$  を用いて表しなさい。
- (3) 値がはじめて 175 以上となるのは、第何群の第何番目の項か、答えなさい。