基礎徹底演習　基本問題プリント

数列②

年　　　組　　　番　名前

146 階差数列

数列 $\{a_n\}$：1，4，11，22，37，……の一般項は，$a_n=$ $\boxed{\text{ア}}$ n^2- $\boxed{\text{イ}}$ $n+$ $\boxed{\text{ウ}}$ である。

147 一般項と和

(1) 数列 $\{a_n\}$ の初項から第 n 項までの和 S_n が $S_n=3n^2+4n+2$ で表されるとき，$a_1=$ $\boxed{\text{ア}}$ であり，$n\geqq 2$ のとき $a_n=$ $\boxed{\text{イ}}$ $n+$ $\boxed{\text{ウ}}$ である。

(2) 数列 $\{a_n\}$ の初項から第 n 項までの和 S_n が $S_n=n\cdot 3^n$ で表されるとき，$a_n=\boxed{\text{エ}}^{n-1}(\boxed{\text{オ}}\,n+\boxed{\text{カ}})$ である。

148 漸化式

(1) $a_1=1$，$a_{n+1}=a_n+4n-2$ で定められる数列 $\{a_n\}$ の一般項は，$a_n=$ $\boxed{\text{ア}}$ n^2- $\boxed{\text{イ}}$ $n+$ $\boxed{\text{ウ}}$ である。

(2) $a_1=3$，$a_{n+1}=5a_n+8$ で定められる数列 $\{a_n\}$ の一般項は，$a_n=\boxed{\text{エ}}^n-\boxed{\text{オ}}$ である。