基礎 徹底 演習 例題プリント

数列

34 (等差)×(等比)型の数列の和

初項 1, 公差 3 の等差数列 $\{a_n\}$ の一般項は、 a_n = P n であり、初項 1, 公比 2 の等比数列 $\{b_n\}$ の一般項は、 b_n = D n である。このとき、 $S = \sum_{k=1}^n a_k b_k$ とおくと

S = (エ n - オ) カ $^n +$ キ である。

年 組 番 名前

35 和と一般項の関係

数列 $\{a_n\}$ の初項から第 n 項までの和を S_n とすると、 $S_n=2a_n-3n$ $(n=1, 2, 3, \cdots)$ を満たしている。このとき、 $a_1=$ ア であり

が成り立つ。この式は

$$a_{n+1}+$$
 $\boxed{\mathtt{I}}=$ $\boxed{\mathtt{J}}$ $(a_n+$ $\boxed{\mathtt{I}})$

と変形できる。よって、数列 $\{a_n\}$ の一般項は

$$a_n = \boxed{} \cdot \boxed{} \cdot \boxed{} - \boxed{}$$

である。