基 礎 徹 底 演 習 基本問題プリント

数列

139 等差数列(1)

第4項が8, 第7項が23の等差数列 $\{a_n\}$ の一般項は $a_n = \boxed{P}$ $n - \boxed{1}$ であり、初項から第10項までの和は \boxed{IIII} である。

140 等差数列(2)

等差数列 5, 9, 13, 17, ……の 100 より大きく 200 より小さい項は アイ 個あり, それらの和は 「ウェオカ」 である。

141 等比数列(1)

142 等比数列(2)

初項 6,公比 4 の等比数列の初項から第 n 項までの和は \boxed{P} ・ $\boxed{1}$ であり,初項からの和が初めて 1000 を超えるのは第 \boxed{I} 項までの和である。

年 組 番 名前

143 等差中項·等比中項

異なる3つの整数a, b, c は、和が-3である。また、a, b, c がこの順で等差数列であり、b, c, a がこの順で等比数列であるとき、a = $\boxed{\textit{ア1}}$, b = $\boxed{\textit{ウェ}}$, c = $\boxed{\textit{T}}$ である。

144 和の計算(1)

(1)
$$\sum_{k=1}^{n} (4k-5) = n(\boxed{P} n - \boxed{1})$$

(2)
$$\sum_{k=1}^{n} k(k+1) = \frac{7}{2} n(n+2)(n+2)(n+2) \quad (7272)(n+2)$$

$$(3) \quad \sum_{k=1}^{n} 4 \cdot 3^{k-1} = \boxed{\ddagger} (\boxed{7}^{n} - \boxed{\tau})$$

(4)
$$\sum_{k=1}^{20} \frac{1}{k(k+1)} =$$
 ジス

145 和の計算(2)

数列 $1\cdot 1$, $2\cdot 3$, $3\cdot 5$, $4\cdot 7$, ……の初項から第 n 項までの和 S は、

$$S = \frac{7}{7} n(n+\frac{7}{7})($$
 エ $n-\frac{7}{7})$ である。