

## 2024年度 産業医科大学 前期理系 第5問

**問題** 3の正の倍数の列の各項を次のような群に分ける。ただし、第 $n$ 群には $2n - 1$ 個の数が入るものとする ( $n$ は自然数とする)。

{3}, {6, 9, 12}, {15, 18, 21, 24, 27}, {30, 33, 36, 39, 42, 45, 48}, {51, ...

以下の設問に答えなさい。

- (1) 第1群から第 $n$ 群までに何個の数が含まれているかを答えなさい。
- (2) 第 $n$ 群の最後の数を答えなさい。
- (3) 第 $n$ 群の最初の数を答えなさい。
- (4) 第 $n$ 群に入るすべての数の和を答えなさい。
- (5) 30000は第何群に属するかを答えなさい。

S\_sangyo2024A\_05.pbm