

2024年度 山梨大学 後期理系 第3問

問題 自然数 j, k に対して

$$A_{j,k} = j(j+1)\cdots(j+k-1), \quad B_{j,k} = (j+2k+1)A_{j,k}$$

と定めるとき、2以上の自然数 n に対し、次の問いに答えよ。

- (1) $B_{1,1}, B_{2,1}, \dots, B_{n,1}$ の最大公約数を求めよ。
- (2) $B_{1,k}, B_{2,k}, \dots, B_{n,k}$ の最大公約数を求めよ。

N_yamanashi2024C_03.pbm