

## (入試演習)

## 数学的帰納法、合同式

---

**問題**  $n$  が自然数のとき、 $2^{6n-5} + 3^{2n}$  は 11 で割り切れることを次の 2 通りで証明しなさい。

- (1) 数学的帰納法を使って証明しなさい。
- (2) 合同式を使って証明しなさい。

(解答欄)