

数理の世界 レポート 2

回生
学籍番号
名前

レポートは学びステーションに4月21日(火) 18時半までに提出して下さい。レポート用紙は自由です。

問題 1. 次の主張を数学的帰納法で証明せよ.

- (1) 全ての自然数 n にたいして, $n + (n + 1) + (n + 2)$ は3の倍数であることを証明せよ.
- (2) 全ての自然数 n にたいして, $n^2 + (n + 1)^2 + (n + 2)^2 + 1$ は3の倍数であることを証明せよ.

問題 2. 今日の講義での質問あるいはこの講義に望むことがあれば述べよ。