

## 数理の世界 レポート4

回生  
学籍番号  
名前

レポートは学びステーションに5月19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. 任意の自然数  $n$  に対して  $n^3 + (n+1)^3 + (n+2)^3$  が9で割り切れることを数学的帰納法を用いて証明せよ。

問題 2.  $n$  を自然数とする.  $n+5$  は3の倍数,  $n+3$  は5の倍数とする. このとき  $n+8$  は15の倍数であることを証明せよ.

問題 3. 質問・要望があれば記述せよ.