



2014年教育(数学)第3問

3  $p$ は奇数である素数とし、 $N = (p+1)(p+3)(p+5)$ とおく。

- (1)  $N$ は48の倍数であることを示せ。
- (2)  $N$ が144の倍数になるような $p$ の値を、小さい順に5つ求めよ。