



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.