



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。