

今学期の一学期

またもや、相当遅れて、今学期の一問をアップします。
先学期の問題はあまりにも難しく、数学科でもいよいよ解答を見るという事態に。。。

今学期は、もっと取組み易い一問をどうぞ。
中学生もどしどし答案を送ってみてください。あて先は ICU 高校数学科まで。

問 1 (初級)

$5m + 7n$ (m と n は自然数) で表すことができる自然数を考えます。

このとき、ある数以上の自然数については、 m , n を上手く決めると必ず $5m + 7n$ という形で表すことができます。

その、「ある数」とは幾つでしょうか？

問 2 (中級)

今度は、5、7 の代わりに、互いに素な自然数 p , q を考えて、 $pm + qn$ で表すことができる自然数を考えます。このとき、問 1 と同様にある数を定めることができます。そのある数を p , q を用いて表してください。

以上