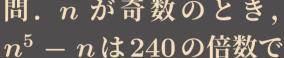
倍数証明

あることを証明せよ.



間nが奇数のとeき、



余りによる分類 <u>問.n²</u> が 3 の倍数ならば,

n も 3 の倍数であることを

示せ.

互いに素の証明 問. 2つの自然数aとbが互

いに素であるとき、 a と a +

bも互いに素であることを示

3元不定方程式の有名問題

問. $\frac{1}{l} + \frac{1}{m} + \frac{1}{n} = 1$ を満たす 自然数解 (l, m, n) をすべて求め

よ. ただし、 $l \le m \le n$ とする.

問. 29x + 42y = 40

整数解をすべて求めよ.

- - 1次不定方程式の整数解~すべて~ 典型

問. 29x + 42y = 40



