

単元別演習

【高1 数学 | 整数の性質】

【1】200以下の自然数のうち、約数が10個であるものを全て求めよ。

【2】自然数 N は、次のように素因数分解できるとする。

$$N = p^k \cdot q^l \cdot r^m \quad (p, q, r: \text{互いに異なる素数}; k, l, m: \text{自然数})$$

自然数 N の約数の個数が奇数個ならば、 N は平方数であることを示せ。

【3】 $n^2 - 20n + 91$ が素数となる整数 n を求めよ。

《明治学院大》

