

2015年2期第5問

5 次の各問の空欄に当てはまる最も適切な数値を記入せよ。

(1)  $n$  を自然数とする。  $\sqrt{\frac{540}{n}}$  は  $n =$   のとき最大の自然数  になる。

(2) 積が640, 最大公約数が8である2つの自然数の和は  または  である。但し   $<$

とする。

(3)  $3x + 7y = 49$  を満たす自然数  $x$  と  $y$  の組  $(x, y)$  は (, ) と (, ) である。但し   $<$

とする。

(4) 3進数  $1221_{(3)}$  を10進数で表すと  である。また, 3進数  $0.1221_{(3)}$  を10進数で表すと  $\frac{\text{}}{\text{$  である。