

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.