

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  $n = \boxed{48}$  のとき最大の自然数  $\boxed{49}$  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  $\boxed{50}$  または  $\boxed{51}$  である. 但し  $\boxed{50} < \boxed{51}$  とする.

(3)  $3x + 7y = 49$  を満たす自然数  $x$  と  $y$  の組  $(x, y)$  は  $(\boxed{52}, \boxed{53})$  と  $(\boxed{54}, \boxed{55})$  である. 但し  $\boxed{52} < \boxed{54}$  とする.

(4) 3進数  $1221_{(3)}$  を10進数で表すと  $\boxed{56}$  である. また, 3進数  $0.1221_{(3)}$  を10進数で表すと  $\frac{\boxed{57}}{\boxed{58}}$  である.