

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.