



2010年第4問

- 4 3次関数 $f(x) = x^3 - 9px^2 + 15p^2x - q$ について、次の間に答えよ。

- (1) $p = 1, q = 0$ のとき、 $x = \boxed{\text{ナ}}$ で極小値 $\boxed{\text{ニヌネ}}$ をとり、 $x = \boxed{\text{ノ}}$ で極大値 $\boxed{\text{ハ}}$ をとる。
- (2) p を正の定数とする。 $f(x) = 0$ が3つの異なる実数解を持つときの q の範囲は、 $\boxed{\text{ヒフヘ}} p^3 < q < \boxed{\text{ホ}} p^3$ である。