

2014年工・ライフデザイン 第1問

1 x の2次関数 $y = x^2 - 4px + (4p + 5)(p - 1)$ について考える.

(1) この関数のグラフの軸は直線 $x =$ p である.

(2) $p = 3$ のとき, この関数は最小値 $-$ をとり, そのグラフと y 軸との交点の y 座標は である.

(3) この関数のグラフが x 軸の正の部分と異なる2点で交わるとき, $< p <$ である.