



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点で交わる時,    $< p <$    である.