



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  $x =$ 

ア	イ
---	---

 $p$  である.

(2)  $p = 3$  のとき, この関数は最小値  $-$ 

ウ	エ
---	---

 をとり, そのグラフと  $y$  軸との交点の  $y$  座標は 

オ	カ
---	---

 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, 

キ	ク
---	---

 $< p <$ 

ケ	コ
---	---

 である.