



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.