



2015年工・ライフデザイン 第1問

1 x の2次関数 $y = x^2 - 4kx - k^2 + 12k - 2$ について考える.

- (1) この関数のグラフの軸は直線 $x =$ k である. また, この関数の最小値は $-$ $k^2 + 12k - 2$ である.
- (2) この関数の定義域を $1 \leq x \leq 5$ とし, $k = -1$ とすると, この関数の値域は $-$ $\leq y \leq$ である.
- (3) この関数の定義域を $x \leq 2$ とすると, この関数の最小値は $k =$ のときに最大となる.