



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.