

2012年工・ライフデザイン 第1問

1 2次関数 $y = ax^2 + 12x + 2$ について考える (ただし, a は0でない整数).

- (1) この2次関数のグラフの軸が直線 $x = 3$ であるならば $a = -$ であり, そのときの頂点の y 座標は である.
- (2) この2次関数のグラフが x 軸と共有点を持たないならば, a のとりうる最小値は $a =$ である.
- (3) $a = -6$ ならば, この2次関数の定義域が $-1 \leq x \leq 2$ の場合の値域は $-$ $\leq y \leq$ である.