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 $-1 \leqq x \leqq 2$ の場合の値域は $-$ □□ $\leqq y \leqq$ □□ である.