

2013年工・ライフデザイン 第1問

1 2次関数 $y = ax^2 + bx + 12$ ($a \neq 0$) のグラフがある。この関数のグラフの軸は、直線 $x = -2$ であるとする。

- (1) この関数のグラフが点 $(2, 0)$ を通るならば、頂点の y 座標は である。
- (2) 定義域 $-3 \leq x \leq 2$ に対する値域が $-4 \leq y \leq 60$ ならば、 $a =$, $b =$ である。
- (3) このグラフを y 軸方向に -4 だけ平行移動させたとき x 軸と接するならば、 $a =$, $b =$ である。