



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。