



2010年工・ライフデザイン 第1問

1 2次関数  $y = -3x^2 - 2kx + 5k$  のグラフについて考える.

- (1)  $k = 12$  のとき, グラフの頂点の  $x$  座標は  $-$  ,  $x$  軸との共有点の  $x$  座標は小さい順に  $-$  ,  である.
- (2)  $k = 12$  のときのグラフを  $x$  軸方向に  $-$  ,  $y$  軸方向に  平行移動すると,  $k = 15$  のときのグラフと重なる.