



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.