

2016年数IAIIB型（I期）第4問

4 k を定数とする 2 次関数 $y = x^2 - kx + k + 3$ について以下の問いに答えなさい。

- (1) この関数のグラフの頂点を求めなさい。
- (2) この関数のグラフが x 軸と共有点を持たないときの定数 k の値の範囲を求めなさい。
- (3) この関数のグラフが x 軸と 2 点で交わる時、2 つの交点の x 座標がどちらも正の値となる時の定数 k の値の範囲を求めなさい。