

2015年B方式第2問

2  $x$  についての2次関数  $y = f(x) = kx^2 + 2kx + k^2 - k - 1$  について以下の問に答えよ。ただし  $k$  は定数である。

- (1) 最大値が7のとき  $k$  の値を求めよ。
- (2) 最小値が14のとき  $k$  の値を求めよ。
- (3)  $y = f(x)$  のグラフが  $x$  軸と共有点をもつ場合の  $k$  の条件を求めよ。