



2015年教育福祉科学部第3問

3	kを実数とする.関数 $y= x(x-1) $ のグラフと直線 $y=kx$ が異なる 3 点を共有している.、	これらで囲
 まれた2つの部分の面積の和をSとする.		

- (1) kの値の範囲を求めなさい.
- (2) Sをkの式で表しなさい.
- (3) Sが最小になるときのkの値を求めなさい.