



2015年農・教育文化（文系）第3問

3 曲線 $C: y = |x^2 - 6x|$ と直線 $l: y = kx$ (k は実数) について、次の各問に答えよ。

- (1) 曲線 C を座標平面上に図示せよ。
- (2) 曲線 C と直線 l が異なる3つの共有点をもつような k の値の範囲を求めよ。
- (3) (2) のとき、曲線 C と直線 l で囲まれた2つの部分の面積の和が最小になるような k の値を求めよ。