



2014年文系第4問

4 座標平面上の曲線 $y = |x^2 + 2x|$ を C とする。このとき、次の問いに答えよ。

- (1) 曲線 C と直線 $y = x + 2$ の共有点の座標を求めよ。
- (2) 曲線 C と直線 $y = x + 2$ で囲まれた部分の面積を求めよ。
- (3) 曲線 C と直線 $y = x + a$ がちょうど2つの共有点をもつような実数 a の値の範囲を求めよ。