



2017年 工学部・医学部（医以外）第3問

3 xy 平面上の曲線 C が

$$|y - 3x - 2x^2| = -(x - 1)(2x - 1)$$

で定められているとき、この曲線 C によって囲まれる図形の面積 S を求めたい。以下の問いに答えよ。

- (1) 曲線 C 上の点の x 座標がとり得る値の範囲を求めよ。
- (2) 面積 S を求めよ。