



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。