

2016年現代教養第4問

4 曲線  $y = \left| x^2 - \frac{7}{2}x \right| + \frac{3}{2}x$  を  $C$  とするとき、以下の設問に答えよ。

- (1) 曲線  $C$  の概形を  $xy$  平面上に図示せよ。
- (2) 曲線  $C$  上の  $x = 2$  における接線  $l$  の方程式を求めよ。
- (3) 接線  $l$  と曲線  $C$  で囲まれた図形の面積を求めよ。