

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。