

2017年 教育学部（その他）第3問

3 関数 $f(x) = x^3 - \frac{3}{2}x^2 + \frac{9}{16}x$ の導関数を $f'(x)$ とするとき、次の問に答えよ。

- (1) 関数 $y = f(x)$ の増減、極値を調べ、そのグラフをかけ。
- (2) a を正の定数とすると、定積分 $\int_0^a |f'(x)| dx$ を a を用いて表せ。