

2014年薬学部（A日程）第4問

4 k を正の定数とする. $f(x) = 2x^3 - 12kx^2 + 18k^2x$ とするとき, 以下の問いに答えよ.

- (1) 関数 $f(x)$ の極大値および極小値を求めよ.
- (2) 関数 $f(x)$ が極大となるグラフ上の点を通り, x 軸と平行な直線が再びこのグラフと交わる点の座標を求めよ.
- (3) 区間 $0 \leq x \leq 8$ における $f(x)$ の最大値を求めよ.