



2013年薬学部（A日程）第4問

4 a を正の実数とする．関数 $y = f(x) = 2x^3 - 6a^2x$ について，次の問いに答えよ．

- (1) $a = 1$ のとき，関数 $y = f(x)$ 上の点 $(2, 4)$ における接線の方程式を求めよ．
- (2) 関数 $y = f(x)$ のグラフが原点に関して点対称であることを示せ．
- (3) 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．