



2015年教育・農・理（生物，地球）第3問

3 関数  $f(x) = x^3 - 9x^2 + 24x$  について，次の問いに答えよ．

- (1)  $f(x)$  の増減，極値を調べて，グラフの概形をかけ．
- (2)  $k$  を定数とするとき，曲線  $y = f(x)$  と直線  $y = kx$  の共有点の個数を調べよ．