



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．