

2015年 生命環境（生命分子化学）第4問

4 $k > 0$ とする．関数 $f(x) = x^3 - 10x^2 + kx$ がある． xy 平面上の曲線 $y = f(x)$ が x 軸と接するとき，以下の問いに答えよ．

- (1) k の値を求めよ．
- (2) $y = f(x)$ と x 軸によって囲まれた部分の面積を求めよ．