

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．