$$3 \quad f(x) = x^4 - x^3 + x^2 - x$$
 とする.

- (1) 曲線 y=f(x) が x 軸と交わる点の座標を求めよ .
- (2) これらの点におけるこの曲線の接線の方程式を求めよ.
- (3) これらの接線とこの曲線で囲まれた部分の面積を求めよ.