- $1 \qquad f(x) = x^4 + 6x^3 24x^2$  とし,曲線 C: y = f(x) を考える。
- (1) C の変曲点をすべて求めよ。
- (2) C の変曲点のうち x 座標の値が最大のものを P とする。P における C の接線 l の 方程式を求めよ。
- (3)  $C \geq (2)$  の接線 l で囲まれた部分の面積を求めよ。