4 x=3 のとき極小値 0 をとる 3 次方程式 f(x) があり,曲線 y=f(x) 上の点 (1,8) における接線が (3,0) を通る.

- (1) f(x) を求めよ.
- (2) 曲線 y=f(x) と x 軸で囲まれる図形の面積を求めよ.