



2014年 経済・人間発達科学 第3問

- $3 \mid \text{曲線 } y = f(x) = x^3 3x^2 + x + 6 \text{ } \epsilon C_1 \text{ } \epsilon C_2 \text{ } \epsilon C_1 \text{ } \epsilon C_2 \text{ } \epsilon C_2$
- (1) 曲線 C_1 の接線で点 (-1, f(-1)) を通るもののうち、傾きの小さいものを ℓ_1 、傾きの大きいものを ℓ_2 と する. ℓ_1 , ℓ_2 の方程式を求めよ.
- (2) g(x) を x の 2 次式とし、曲線 y=g(x) を C_2 とする、曲線 C_2 が、曲線 C_1 と直線 ℓ_1 の共有点および曲 線 C_1 と直線 ℓ_2 の共有点を通るとき、g(x)を求めよ.
- (3) 曲線 C_2 と直線 ℓ_1 , ℓ_2 によって囲まれた図形の面積Sを求めよ.