- 4 $f(x)=x^3-x$ とし,t を実数とする.xy 平面において,曲線 y=f(x) を C_1 とし,直線 x=t に関して C_1 と対称な曲線 y=f(2t-x) を C_2 とする.
- (1) C_1 と C_2 が 3 点で交わるとき , t のとりうる値の範囲を求めよ .
- (2) t が (1) で求めた範囲を動くとき, C_1 と C_2 で囲まれた部分の面積 S の最大値を求めよ.