- 1 3 次曲線 $y=x^3-3x$ を C_1 とする . a を正の実数とし , C_1 を x 軸方向へ a だけ平行移動した曲線を C_2 とする .
- (1) C_1 と C_2 が異なる 2 点で交わるような a の範囲を求めよ.また,このとき C_1 と C_2 で囲まれる図形の面積 S(a) を求めよ.
- (2) a が (1) の範囲を動くとき,面積 S(a) の最大値を求めよ.