- 3 3 次関数  $y=x^3-3x^2+2x$  のグラフを C , 直線 y=ax を l とする .
- (1) C と l が原点以外の共有点をもつような実数 a の範囲を求めよ.
- (2) a が (1) で求めた範囲内にあるとき,C と l によって囲まれる部分の面積を S(a) とする.S(a) が最小となる a の値を求めよ.