- 1 座標平面内の曲線  $y=x^3+ax^2+bx+c$  が点 (c,0) において x 軸に接しているとする。ただし,a,b は実数,c>0 である。以下の問いに答えよ。
- (1) a, b をそれぞれ c を用いて表せ。
- (2) この曲線と x 軸で囲まれた部分の面積を S とする。 S を最小にする c の値を求めよ。