

東京大学（文科） 1983 年 第 3 問

xy 平面上で、曲線 $C: y = x^3 + ax^2 + bx + c$ 上の点 P における接線 l が、 P と異なる点 Q で C と交わるとする。 l と C で囲まれた部分の面積と、 Q における接線 m と C で囲まれた部分の面積の比を求め、これが一定であることを示せ。