

京都大学（理系） 1990 年 第 1 問

2 つの曲線 $y = x^3 - x$ と $y = x^2 - a$ が 1 点 P を通り、 P において共通の接線をもっている． この 2 つの曲線で囲まれた部分の面積を求めよ．