

京都大学（文系） 2017 年 第 1 問

曲線 $y = x^3 - 4x + 1$ を C とする．直線 l は C の接線であり，点 $P(3, 0)$ を通るものとする．また， l の傾きは負であるとする．このとき， C と l で囲まれた部分の面積 S を求めよ．