



2017年文系第1問

1 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.