



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。