



2017年文系第1問
1 曲線 $y=x^3-4x+1$ を $C$ とする。直線 $\ell$ は $C$ の接線であり、点 $P(3,0)$ を通るものとする。また、 $\ell$ の傾きは負であるとする。このとき、 $C$ と $\ell$ で囲まれた部分の面積 $S$ を求めよ。