- 3 2 つの放物線 $y=x^2+1$ と $y=kx^2$ (k>1) で囲まれた部分の面積が第 1 の放物線上の点 $P(a,a^2+1)$ における接線 L によって 2 等分されている (すなわち,L の上側にある部分の面積と下側にある部分の面積が等しい) .
- (1) a^2 を k で表せ.
- (2) $\lim_{k o\infty}a^2$ を求めよ.