- $oxed{1}$ 座標平面上に放物線 $y=-x^2+4$ と直線 l:y=x+k を考える .
- (1) 放物線と直線l が異なる2 個の共有点を持つようなk の範囲を求めよ.
- k は (1) で求めた条件を満たすとして,さらに k>0 とする.(1) の 2 つの共有点を P , Q とし,O を原点とするとき,三角形 OPQ の面積を最大にする k の値,およびそのときの面積を求めよ.