

1 3次関数 $f(x) = x^3 - px$ は $x = a$ において極大値 b をとるとする．点 $P(a, b)$ を原点を中心に正の向きに 90° 回転した点を Q とする．曲線 $y = f(x)$ が点 Q を通るような p の値を求めよ．