

[東京工業大学 1986 年 4]



放物線 $y = -(x - p)^2 + q$ の頂点が曲線 $y = x(x^2 - 3)$ 上にあり、これらの 2 曲線の互いに相異なる共有点の個数が 2 であるとする。このとき、これらの 2 曲線で囲まれる部分の面積を求めよ。ただし、 $0 < p < 2$ とする。

