

3 曲線 $y = x^4 - 6x^2$ を C とし, 不等式 $y > x^4 - 6x^2$ で定まる領域内の点 $P(\alpha, \beta)$ から異なる 4 本の接線が C に引けるとする. このとき点 P の動きうる領域 D を求め図示せよ.