

$y = x^2$ 上の点 P における接線が $y = -x^2$ と相異なる 2 点 A, B で交わっている。このとき、 $y = -x^2$ の A における接線と B における接線の交点を Q とする。 P が $y = x^2$ 上を動くとき、 Q はどのような曲線上を動くか。〔愛知教育大〕