

2 曲線 $y = x^2$ ……①

$y = x^2 - 2x + 3$ ……②

がある。

(1) ①, ②の共通接線を求めよ。

(2) ①上に点 P, ②上に点 Q をとり, 線分 PQ の中点を R とする。点 R の存在する領域を図示せよ。

[昭和薬大]