

1999年度 大阪大学 前期文系 第2問

問題 放物線 $C: y = \frac{1}{2}x^2$ 上の原点以外の点 P における C の接線を l_1 とし、 P を通り l_1 と直交する直線を l_2 とする。また、 l_2 と C が再び交わる点を Q とし、 Q における C の接線を l_3 とする。さらに、 l_1 と l_3 との交点を R とする。

- (1) 点 $R(x, y)$ について、 y を x の式で表せ。
- (2) $PR \geq PQ$ となる点 P の x 座標の範囲を求めよ。

N.osaka1999A_62.pbm