- 4 放物線 $y=x^2-rac{1}{2}$ 上の相異なる 2 点 $P(x_1,\,y_1)$, $Q(x_2,\,y_2)$ を通り , それぞれ P , Q における接線に垂直な 2 つの直線を l_1 , l_2 とする。
- (1) l_1 とこの放物線との交点の x 座標を x_1 を用いて表わせ。
- (2) $l_1 \, m{l}_2 \,$ がこの放物線上で交わるとき, $x_1 \, m{l}_2 \, m{n}$ 関係式を求めよ。
- (3) P と Q が (2) の関係を満足しながらこの放物線上を動くとき,線分 PQ の中点 M はどんな曲線上を動くか。かつその限界を求めよ。