



2011年第4問

4 放物線 $y = x^2$ の2本の接線 l , m は垂直であるとする.

- (1) l の接点の座標が (a, a^2) で与えられるとき, l , m の交点の座標を a を用いて表せ.
- (2) l , m が y 軸に関して対称なとき, l , m および放物線 $y = x^2$ で囲まれる部分の面積を求めよ.