- 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。