

2 長さ  $l$  の線分が、その両端を放物線  $y = x^2$  の上にのせて動く．この線分の中点  $M$  が  $x$  軸にもっとも近い場合の  $M$  の座標を求めよ．ただし  $l \geq 1$  とする．