



2015年 文学部 第4問

4 放物線  $C_1 : y = x^2$  上の点  $P$  における  $C_1$  の接線を  $L_1$  とし、放物線  $C_2 : y = 2x^2 + 1$  の接線で  $L_1$  と平行なものを  $L_2$  とする。さらに、 $P$  から  $L_2$  に下ろした垂線の長さを  $l$  とする。 $P$  が  $C_1$  上を動くとき、 $l$  の最小値を求めよ。