



2018年 農・文化教育学部 第4問

4 a を正の数とする. 放物線 $C_1: y = x^2$ を x 軸方向に a , y 軸方向に $2a$ だけ平行移動した放物線を C_2 とする. C_1 と C_2 の交点を P とするとき, 次の問に答えよ.

- (1) 点 P の座標を a を用いて表せ.
- (2) 放物線 C_2 の点 P における接線の方程式を a を用いて表せ.
- (3) (2) で求めた接線の傾きと y 切片がともに正となるような正数 a の値の範囲を求めよ.