

氏名 _____

$C : y = x^2$ がある。 C 上に 2 点 $A(\alpha, \alpha^2)$, $B(\beta, \beta^2)$ がある。ただし、 $\alpha < \beta$ 。このとき、以下の問いに答えよ

- (1) 点 A における C の接線を求めよ
- (2) 点 B における C の接線を求めよ
- (3) (1), (2) で求めた 2 接線の交点を求めよ
- (4) C と 2 接線によって囲まれる部分の面積を求めよ