

9 放物線 $y = x^2 + 1$ ……(A) について

- (1) (A) へ点 $(a, 0)$ から引いた 2 つの接線の接点を結ぶ直線は a のどんな値に対しても一定の点を通ることを証明し, その定点を求めよ。
- (2) (A) と, 点 $(a, 0)$ から引いた 2 つの接線で囲まれる部分の面積を求めよ。