

曲線  $y = e^{-x^2}$  に  $x$  軸上の点  $(a, 0)$  から接線を引く。

- (1) 異なる 2 本の接線が引けるような  $a$  の値の範囲を求めよ。
- (2) ただ 1 本の接線が引けるときの  $a$  の値, および接点の座標を求めよ。

〔愛知工大〕