

5 曲線 $y = e^{-\frac{(x-a)^2}{2}}$ ($a > 0$, e は自然対数の底) に原点を通る接線が 2 本引けるとき

- (1) a の値の範囲を求めよ .
- (2) 曲線の 2 接点の間の部分に変曲点がただ 1 つあることを証明し, その変曲点の座標をかけ .