

曲線  $C: y = (2x + 1)e^x$  に関して次の問いに答えなさい。

- (1)  $y$  の導関数  $y'$  を求めなさい。
- (2) 原点  $(0, 0)$  から  $C$  に引いた 2 本の接線の方程式を求めなさい。
- (3) (2) で求めた 2 本の接線と  $C$  で囲まれた部分の面積を求めなさい。

〔城西大〕