

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〕