

次の問いに答えよ。

(1) 曲線上の点  $P(a, 0)$  から曲線  $y = xe^x$  に 2 本の接線がひけるための  $a$  の条件を求めよ。

(2)  $a = \frac{1}{2}$  のときの接線の方程式を求めよ。

〔慶応〕