

2014年工(機シ・医工・化学)・知識工第3問

3 次の問に答えよ。

- (1) 点 $(-p, 0)$  (ただし,  $p > 0$ ) から放物線 $y^2 = 4x$ に引いた, 傾きが負の接線の方程式を求めよ。
- (2) (1)で求めた接線と,  $x$ 軸および放物線 $y^2 = 4x$ で囲まれる図形の面積が $\frac{16}{3}$ となるときの $p$ の値を求めよ。