

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。