

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。