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$\dfrac{16}{3}$となるときのpの値を求めよ．