数学科教育法レポート④ 学籍番号								氏名
------------------	--	--	--	--	--	--	--	----

課題 4-1	(平面曲線の曲率)
--------	-----------

- (1) 放物線 $4ay=x^2$ の点 $\left(k,\frac{k^2}{4a}\right)$ における曲率半径を求めなさい。 (2) 放物線 $4ay=x^2$ の曲率が最大(曲率半径が最小)となる点を求めなさい。また,そのときの接触円の中心の 座標を答えなさい.

数学科教育法 レポート④

課題 4-2 (平面曲線の曲率)

原点を中心とする半径 r の円周 $x^2+y^2=r^2$ 上の任意の点における曲率半径が r に等しいことを計算により示しなさい.

課題 4-3 本日の授業の感想を書きなさい (興味深かったこと、もっと知りたいと思ったことなど).