数学科教育法レポート③ 学籍	音番号							氏名
----------------	------------	--	--	--	--	--	--	----

課題 3-1 (アポロニウスの円)

A=(a,0), B=(-a,0), P=(x,y) とおく (a>0). AP:BP が一定となるように点 P が動くとき、x と y の関係式を求めなさい。

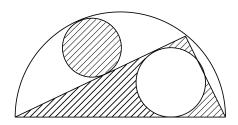
課題 **3-2** ニュートンの流率法を用いて, $y=x^4$ 上の点 (a,a^4) における接線の傾きを求めなさい.

数学科教育法 レポート③

| 課題 3-3 | 半円に直角三角形を内接させ,この直角三角形の内接円と,弓形内に描ける最大の円が相等しいとき,外接円の半径 R と小円の半径 r は

4R = 13r

を満たす. このことを示しなさい.



課題 3-4 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).