

江苏省仪征中学 2022 届高三年级第一学期午间 训练(19)

班级_ 姓名 _ 学号 _

1 (1) 若函数 $f(x)=\ln x+2x^2-ax$ 的图象上**存在**与直线 $2x-y=0$ 平行的切线, 求实数 a 的取值范围。(2) 若函数 $f(x)=\ln x+2x^2-ax$ 的图象上**存在两条**与直线 $2x-y=0$ 平行的切线, 求实数 a 的取值范围。

2. 已知函数 $f(x)=\ln x$ 与 $g(x)=ax^2(a>0)$. 若直线 $y=kx$ 是曲线 $y=f(x)$ 的切线, 求实数 k .

(2)若曲线 $y=f(x)$ 与曲线 $y=g(x)$ **存在公切线**, 求实数 a 的最小值