

## 成都七中 2017-2018 学年度研究性学习结题报告单

课题题目	向量积在高中数学中的应用	班级	高 2016 级 (12) 班
指导教师	杜家忠	组长	方若愚
课题组成员	方若愚, 冯易, 邢之熠, 文子龙		

取得的研究成果：（主要梗概或研究结论）

探究了利用向量积解决一些立体几何和解析几何题目的方法,得出了一些面积、体积、法向量的公式.

详见论文《浅谈向量积在高中(高考)数学中的应用》

教师评价：（由指导老师填写）

评分参照维度：1、学生参与研究性学习的态度和小组合作状况。（占 20%）

2、学生创新精神和实践能力的发展情况。（占 20%）

3、学生对学习方法和研究方法的掌握情况。（占 20%）

4、课题研究过程性成果和实践体验情况。（占 20%）

5、课题的成果总结情况。（占 20%）

（备注：①指导老师根据学生课题完成的情况进行评分，每个课题的最高评为 5 分；②指导老师推优课题数比例为 30%，最多不得超过 50%）

课题是否推优： 是 ☐ 否 ☐

指导老师签名： 时间： 年 月 日