笔记: (听课时用于笔记或演算) 学习单: 4.4 扇形的面积① 图形,叫做扇形. 思考: 如何求扇形的面积? 1°圆心角所对的弧长为_____. ①圆心角为1°的扇形面积为:____; ②圆心角为*n*°的扇形面积为: _____. ③我们学过扇形中的弧长 $l = _____$,请用半径r和弧长l表示扇形的面积. 例题 1 如图 1,一把展开的扇子的圆心角是135°,扇子的骨架长30 厘米, 求这把扇子展开后所占的面积.

图 1

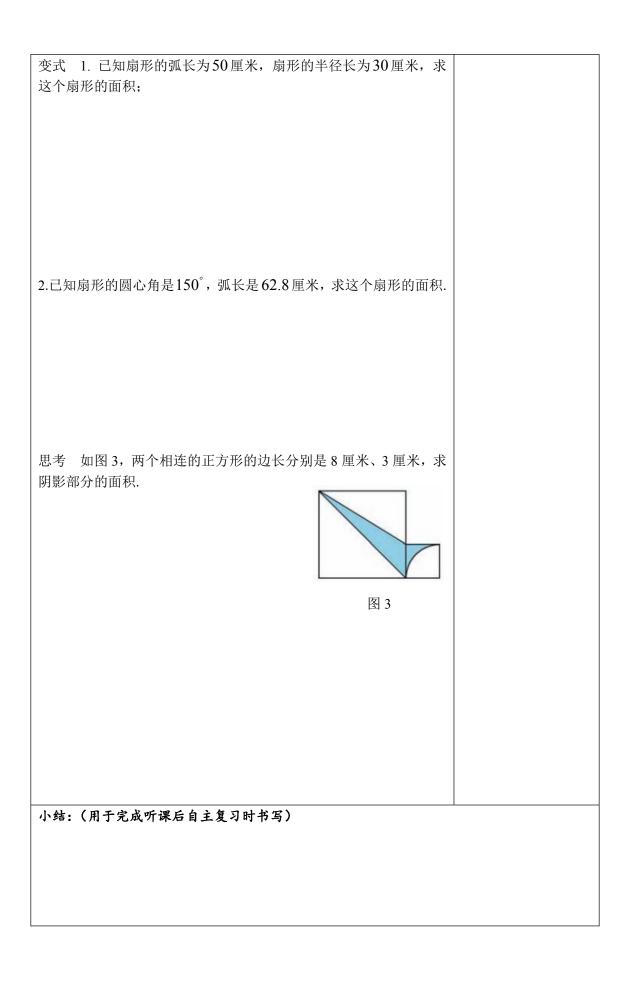
注释: (用于记录要

点、线索、提示和疑

问等)

例题 2 汽车上有电动雨刷装置,雨刷刮过的区域是如图 2 所示的 阴影部分,雨刷呈扇形摆动的圆心角是 108°. 求雨刷刮过的区域的面积.

图 2



作业单: 4.4 扇形的面积①	(此处边栏用于标
1.把一个半径是 16 厘米的圆剪成 8 个面积相等的扇形,每个扇形的	记、提示、订正、提炼要点等)
圆心角是多少度?	
2.一个闹钟的时针长是6厘米,从上午10点到下午2点,时针所扫过的面积是多少平方厘米? (精确到1平方厘米)	
3.一种重机枪的有效射程是 1.5 千米,如果它作 72°的水平扫射,求它的控制面积是多少平方千米?	
4.如图,所给扇形的半径是12厘米,周长是50厘米,这个扇形的面积是多少平方厘米?	

