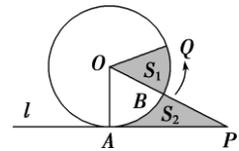


高一年级数学 5.1 《任意角和弧度制》拓展训练

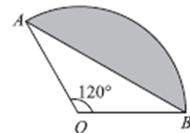
1、弧长为 3π ，圆心角为 135° 的扇形半径为_____，面积为_____.

2、若角 θ 的终边与 $\frac{6\pi}{7}$ 角的终边相同，则在 $[0, \pi]$ 内终边与 $\frac{\theta}{3}$ 角的终边相同的角有_____.

3、已知圆 O 与直线 l 相切于点 A ，点 P, Q 同时从 A 点出发， P 沿着直线 l 向右运动， Q 沿着圆周按逆时针以相同的速度运动，当 Q 运动到点 A 时，点 P 也停止运动，连接 OQ, OP (如图)，则阴影部分面积 S_1, S_2 的大小关系是_____.



4、如图所示，已知扇形 AOB 的圆心角 $\angle AOB = 120^\circ$ ，半径长为 6，则阴影部分的面积为_____



5、将一条绳索绕在半径为 40cm 的轮圈上，绳索的下端 B 处悬挂着物体 W ，如果轮子按逆时针方向每分钟旋转 6 圈，现想将物体 W 的位置向上提升 100cm，需要_____s 才能完成这一工作

