**高一年级数学5.1《任意角和弧度制》拓展训练答案**

1、

2、

3、

4、

5、 解析：实际是解决弧长为100cm时，弧长所对的圆心角是多少，进一步求出上升所用时间.

如图，当时，,

因此，所对的圆心角为

因为，轮子每分钟匀速旋转6圈

所以，每秒钟转过

于是

解得