第38课时 新定义问题专题复习（1）作业答案

解：（1）①.

②半径为1的⊙*O*的所有环绕点在以*O*为圆心，半径分别为1和2的两个圆之间（如下图阴影部分所示，含大圆，不含小圆）.

ⅰ)当点*B*在*y*轴正半轴上时，如图1，图2所示.

考虑以下两种特殊情况：线段*AB*与半径为2的⊙*O*相切时，；

当点*B*经过半径为1的⊙*O*时*，*.



因为线段*AB*上存在⊙*O*的环绕点，所以可得*b*的取值范围为 ；

②当点*B*在*y*轴负半轴上时，如图3，图4所示.


同理可得*b*的取值范围为.

综上，*b*的取值范围为或.

（3）.