**《椭圆综合问题探究》拓展题答案:**

**解：**(Ⅰ) 由已知有，又由，可得，，

设直线的斜率为，则直线的方程为，由已知有

，解得.

(Ⅱ)由(I)得椭圆方程为，直线的方程为，

两个方程联立，消去，整理得，

解得或，因为点在第一象限，可得的坐标为，

由，解得，

所以椭圆方程为

(Ⅲ)设点的坐标为，直线的斜率为，得，即,与椭圆方程联立，消去，整理得，

又由已知，得，解得或，

设直线的斜率为，得，即，

与椭圆方程联立，整理可得.

①当时，有，因此，

于是，得.

②当时，有，因此，

于是，得.

综上，直线的斜率的取值范围是.