

## 数Ⅲ (楕円①)

① 平面上で、2定点 $F, F'$ からの距離の和が一定である点 $P$ の軌跡を楕円といい、点 $F, F'$ を焦点という。

$a > b > 0$ のとき、2点 $F(c, 0), F'(-c, 0)$ を焦点とし、2点からの距離の和が $2a$ の楕円の方程式は

① \_\_\_\_\_ で、これを標準形といい、これと  
 $x$ 軸、 $y$ 軸の交点を楕円の② \_\_\_\_\_、右図Iにおける  
 $AA'$ を③ \_\_\_\_\_、 $BB'$ を④ \_\_\_\_\_、 $O$ を楕円の⑤ \_\_\_\_\_という。  
 また、焦点 $F$ の座標は⑥  $F( \quad, \quad )$ 。

$b > a > 0$ のとき、2点 $F(0, c), F'(0, -c)$ を焦点とし、  
 2点からの距離の和が⑦ \_\_\_\_\_の楕円の方程式は

⑧ \_\_\_\_\_ で、焦点 $F$ の座標は⑨  $F( \quad, \quad )$ 。

