

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 $F(\quad, \quad)$ 。

