

図形と方程式

1 点と直線

- (1) 2点間の距離
- (2) 内分・外分
- (3) 直線の方程式
- (4) 点と直線の距離
- (5) 平行&垂直条件
- (6) 「束」という考え方

<応用編>

- (三角形の面積)
- (対称点)
- (3直線)
- (2直線を表す方程式)

2 円

- (1) 円の方程式
- (2) 束
- (3) 円と直線
 - (i) 位置関係・弦
 - (ii) 接線
- (4) 2円の関係 (5パターン)

<応用編>

- (極線)
- (2円の共通接線)

3 軌跡

- (手順通り)
 - <タイプ1> いらぬ文字なし
 - <タイプ2> いらぬ文字あり
 - <タイプ3> いらぬ文字を自分で作る
- <タイプ2>の応用

(図形的性質の利用)

4 領域

- (1) 図示
- (2) 最大・最小
- (3) 通過領域