

平面ベクトル

0 ベクトルの基本くん

- (1) 和・差・実数倍
- (2) 成分表示
- (3) 一次独立とは？

1 内積系

- (1) 内積の基礎
 - (i) 内積に慣れる
 - (ii) 内積となす角
 - (iii) $|s\mathbf{a} + t\mathbf{b}|$ 形は2乗
- (2) 内積の応用
 - (i) 平行条件・垂直条件
 - (ii) 三角形の面積
 - (iii) 内積と最大最小

2 位置ベクトル系

- (1) 一次独立（内分外分を準備）
 - (i) 点の位置
 - (ii) 面積比
- (2) ベクトル方程式
 - (i) 直線の方程式
 - (ii) 円の方程式



これらをつなぐのが

「領域」

3 「内積系」と「位置ベクトル系」の融合