

## 1 座標とベクトル

- 数直線って何ですか？
- 平面，空間の直交座標系って何ですか？
- 有向線分って何ですか？
- ベクトルって何ですか？  
(「有向線分」と「平行移動」という語を使って説明しなさい)
- 零ベクトルって何ですか？
- ベクトルの和って何ですか？
- ベクトルのスカラー倍って何ですか？
- 点の位置ベクトルって何ですか？
- ベクトルの成分表示って何ですか？  
(「位置ベクトル」「座標」「基本ベクトル」という語を使って説明しなさい)
- ベクトルの内積って何ですか？
- ベクトルのノルムって何ですか？
- 空間ベクトルの外積って何ですか？
- 空間ベクトルの外積の幾何学的特徴を 3 つ挙げなさい。
- 平面の基底，空間の基底とは何ですか？
- 正規直交基底とは何ですか？