## ベクトルの次元

n 個の成分からなるベクトルは、n 次元ベクトルと呼ばれる。 ここで、「次元」とは何だろうか? ref: プログラミングの ための線形代数 p18

数ベクトルは、進む方向の数だけ「どれくらい進むか」を表す数値を並べた ものとして導入した。

ここで、「進む方向」の情報は基底によって付け加えることができ、基底は いわば座標軸に対応する。

2 次元平面座標系は x 軸と y 軸という 2 つの座標軸で表されるように、次元とは座標軸の数、すなわち基底ベクトルの本数(基準となる方向がいくつあるか)に対応する。

次元とは、1 つの基底を構成するベクトルの本数



方向の数だけ移動量を並べた数ベクトルは、次元の数だけ成分を持つことになる。これが、n 個の成分からなるベクトルが n 次元ベクトルと呼ばれることに対する、ひとつの解釈である。