17.4.11 (梯度,偏导数理解)

- 1. 导数的物理意义: X和Y的变化率。
- 2. 偏导数:就是求一个平面上一点的切线斜率。
 - a. 两个参数, 求一个变量的偏导数, 就把另一个变量当成常量求导数
- 3. 某一点在某个轴的正方向上的变化率,导数是二元函数,偏导数是多元函数。
- 4. 方向导数:某一点在某个轴任意的方向上的变化率,梯度就是变化率最大的方向导数。是一个向量。
- 5. 线性回归算法:代价函数求最小值,用梯度下降算法。
 - a. 梯度下降算法是用来求局部最小值的。