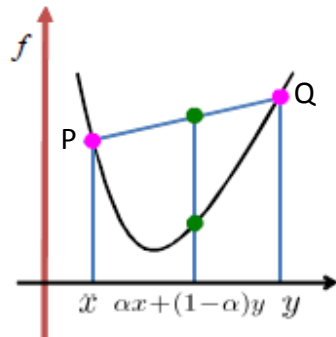


連続の世界の凸関数と、離散の世界の凸関数

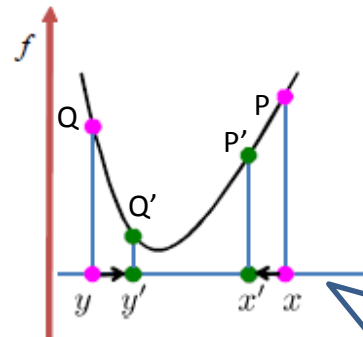
森口聡子

連続の凸関数

グラフ上の任意の2点P,Qを考える



この2点P,Qに挟まれた範囲で,
 f のグラフが線分PQより下にある。



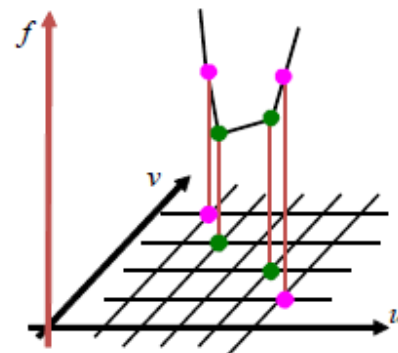
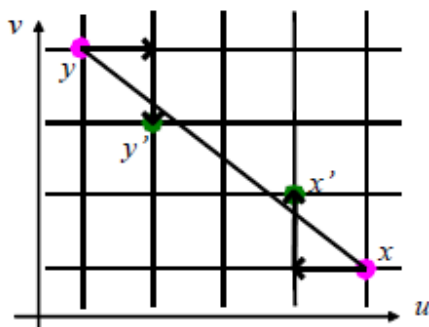
この2点P,QがP',Q'に近づくとき、
関数値の和は下がる。



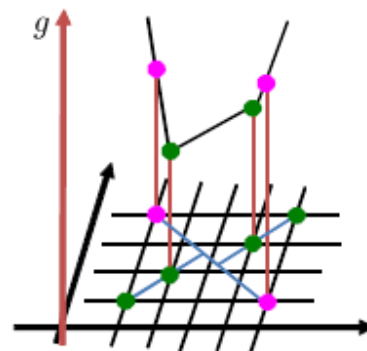
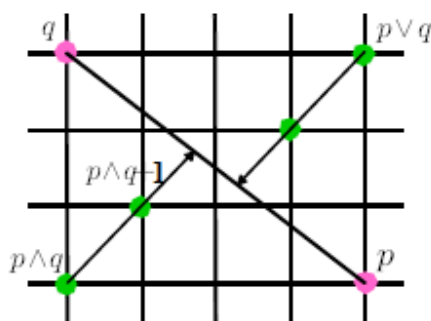
離散化（離散化の仕方はいろいろある）

離散の凸関数

M凸関数



L凸関数



[1]森口聡子, “離散凸解析—離散最適化に対するボトムアップ的アプローチ—,” オペレーションズ・リサーチ: 経営の科学 9月号<特集>新・ORの図解, Vol.52, pp. 526-530, 2007.

[2]室田一雄, 『離散凸解析の考え方』, 共立出版, 2007.

[3]オペレーションズ・リサーチ: 経営の科学 6月号<特集>離散凸解析, Vol.58, 2013.