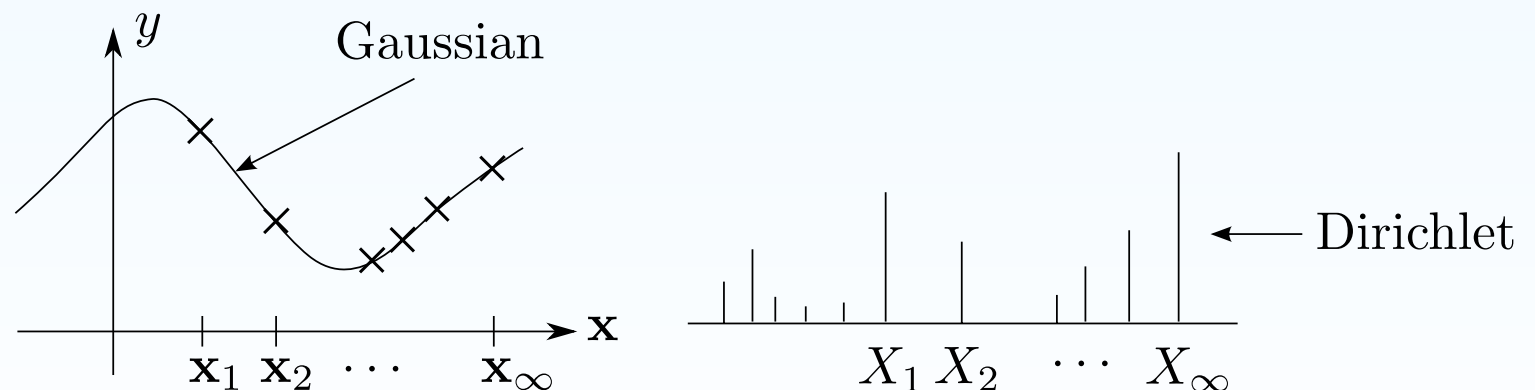


DP との関係

- Gaussian process と Dirichlet process の定義はそっくり
[偶然ではない]
 - GP: どんな $(x_1, x_2, \dots, x_\infty)$ をとってきても, 対応する $(y_1, y_2, \dots, y_\infty)$ がガウス分布に従う
 - DP: 空間のどんな離散化 $(X_1, X_2, \dots, X_\infty)$ についても, 対応する離散分布がディリクレ分布 $\text{Dir}(\alpha(X_1), \alpha(X_2), \dots, \alpha(X_\infty))$ に従う



- どちらも, 無限次元の smoother になっている