

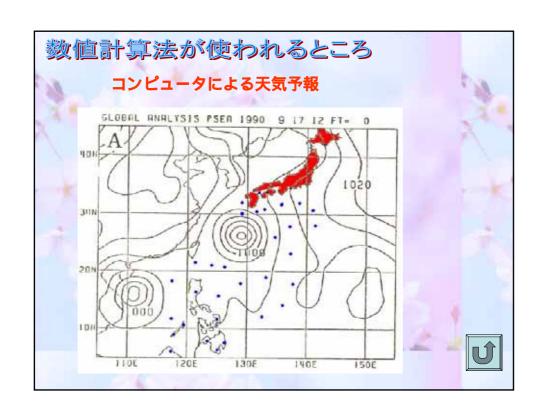
数値計算法 とは

コンピュータで関数を計算する

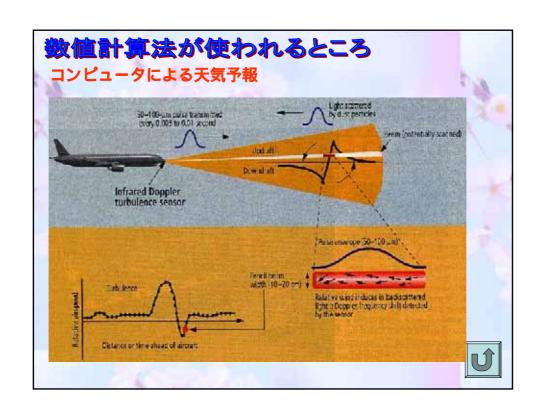
コンピュータで微分や積分をする

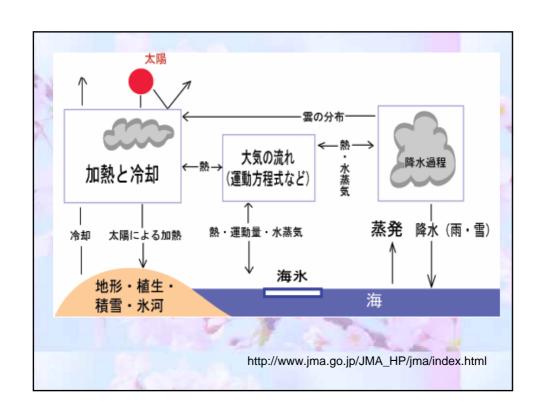
$$\int_{x_0}^{x_0+3h} f(x)dx = \frac{3}{8}h[f_0 + 3f_1 + 3f_2 + f_3]$$











## 数値予報を行う手順

規則正しく並んだ格子で大気を細かく覆う
ーつーつの格子点の気圧、気温、風などの値
スーパーコンピュータで計算
未来の気象状況の推移を予測

$$S = \int_{a}^{b} f(x)dx = \lim_{\delta \to 0} \sum_{i=1}^{n} f(\xi_{i})\delta_{i}$$

$$rot oldsymbol{H} = oldsymbol{i} + rac{\partial}{\partial t} oldsymbol{D}$$
拡張したアンペアの法則:微分方程式

