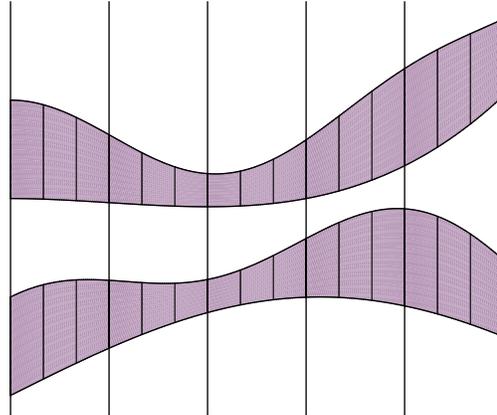


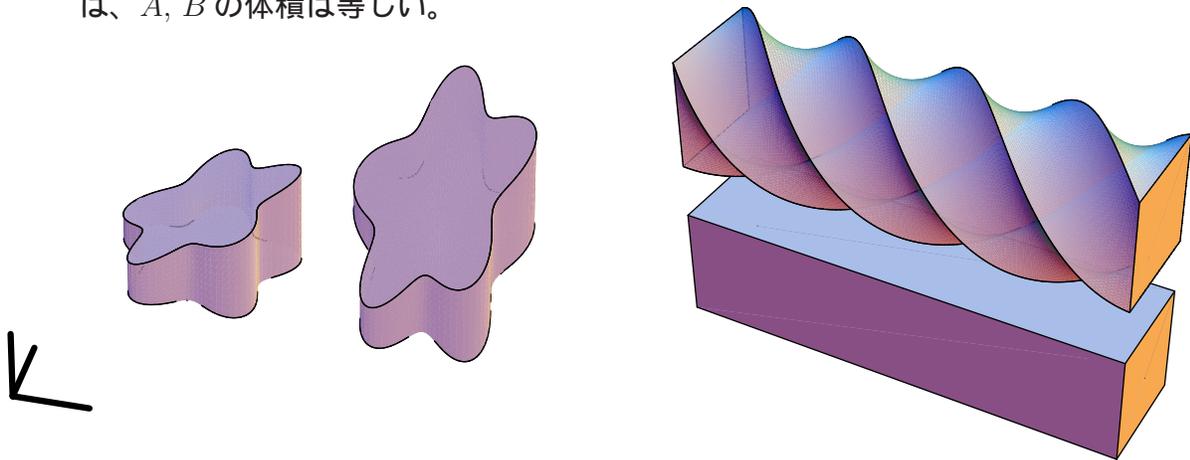
## 「回転体の体積」

### 1 カバリエリの原理

(1+1) 平面上の図形  $A, B$  について、直線  $x = a$  との交わりの長さが等しければ、 $A, B$  の面積は等しい。

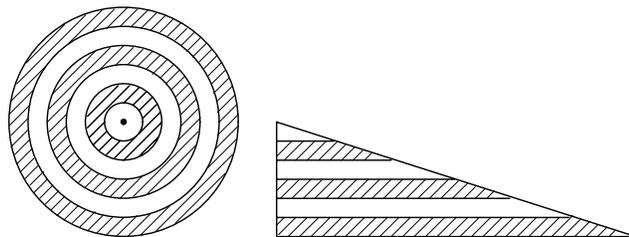


(2+1) 3次元の立体図形  $A, B$  について、直線  $x = a, y = b$  との交わりの長さが等しければ、 $A, B$  の体積は等しい。



(1+2) 3次元の立体図形  $A, B$  について、直線  $x = a$  との交わりの面積が等しければ、 $A, B$  の体積は等しい。

### 2 同心円



### 3 回転体

