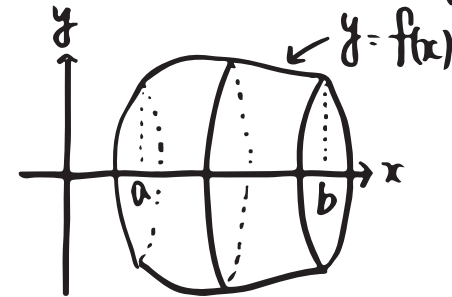


## 数Ⅲ(積分と体積①・基本編)

① 曲線  $y=f(x)$  と  $x$  軸と  $x=a$ 、 $x=b$  ( $a < b$ ) で囲まれた部分を  $x$  軸のまわりに1回転してできる回転体の体積  $V$  は ①  $V=$



②  $y=e^x$ 、 $x$  軸、 $x=1$ 、 $x=2$  で囲まれた部分を、 $x$  軸のまわりに1回転してできる立体の体積

③  $x=y^2-1$ 、 $y$  軸で囲まれた部分を、 $y$  軸のまわりに1回転してできる立体の体積

