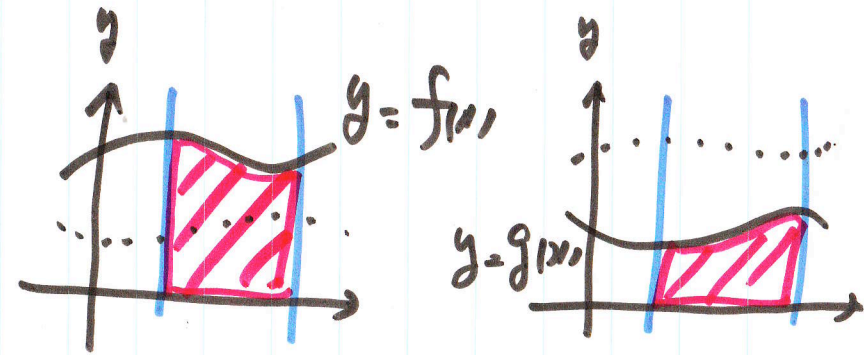
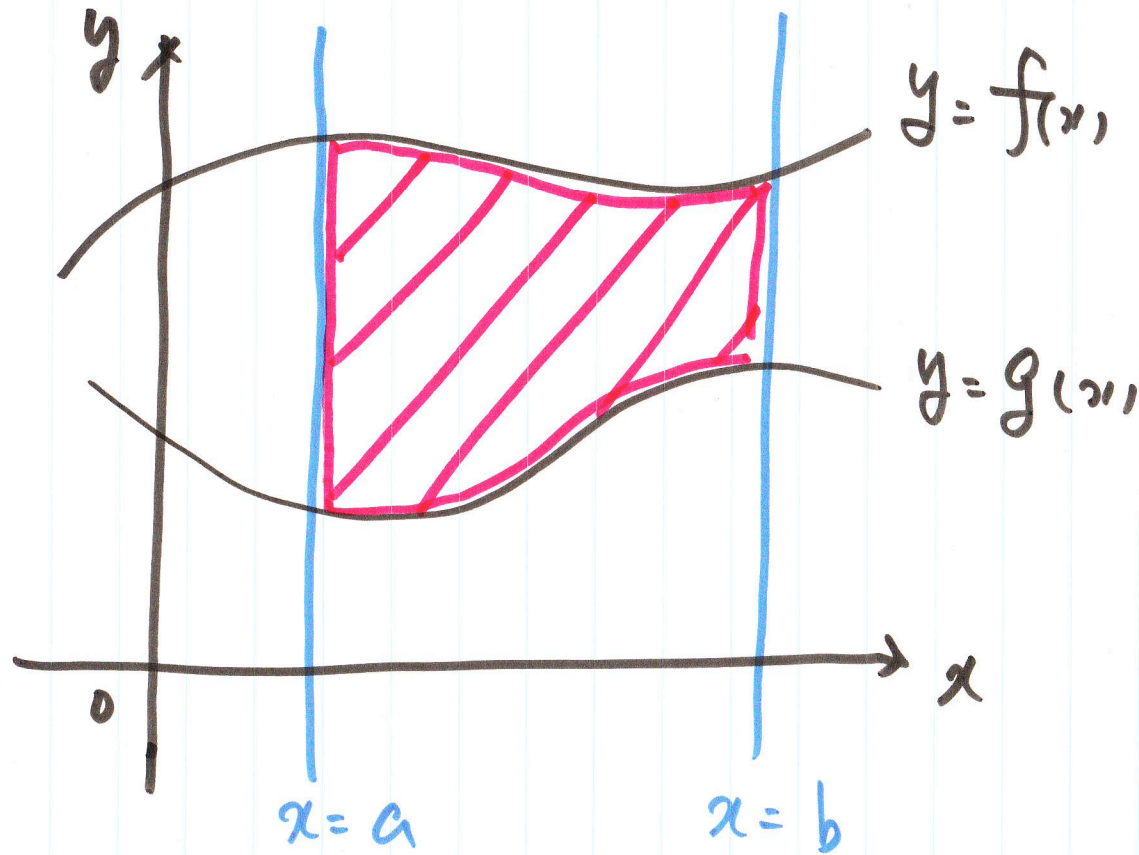
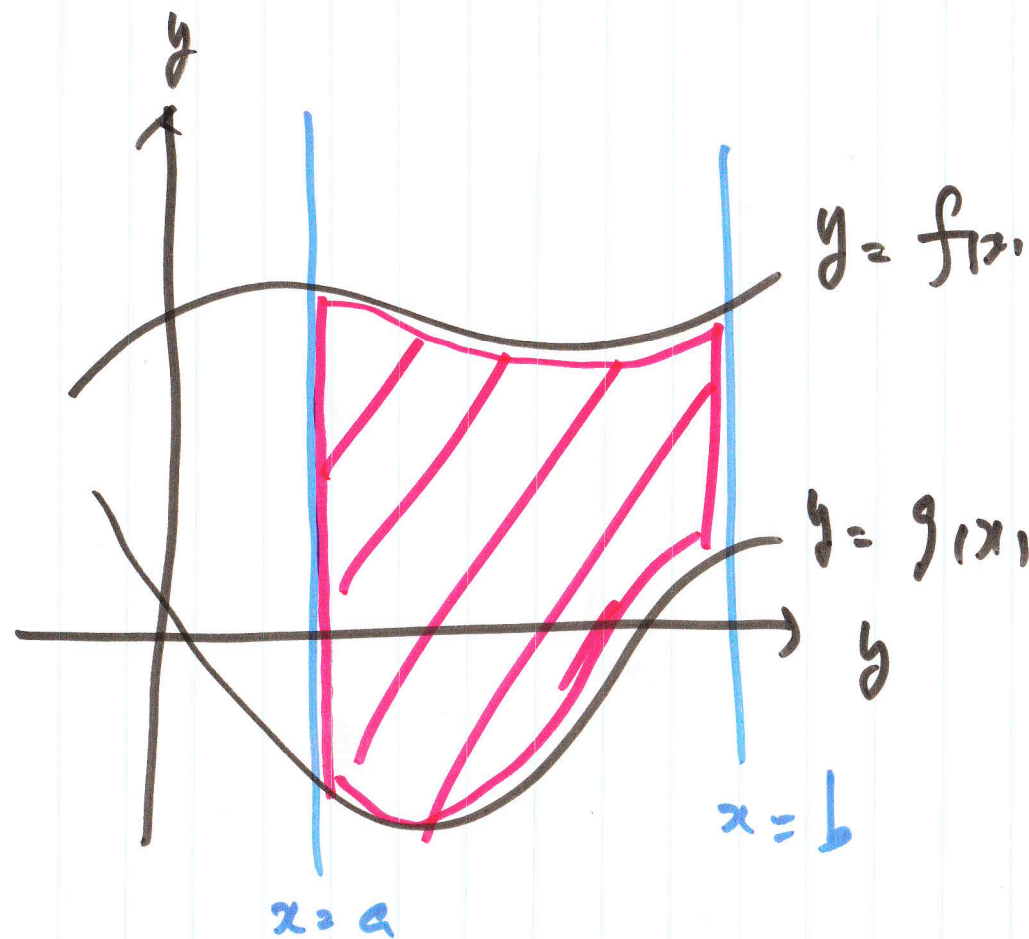


# 2つの曲線ではさまれた領域の面積



$$\text{(面積)} = \int_a^b (f(x) - g(x)) dx = \int_a^b \underset{\substack{\uparrow \\ \text{上曲線}}}{f(x)} dx - \int_a^b \underset{\substack{\uparrow \\ \text{下曲線}}}{g(x)} dx$$



曲  
2つの曲線の間にある  
部分の面積は  
第12章で  
表すことができる。

$$(\text{面積}) = \int_a^b (f(x) - g(x)) dx$$

↑  
上の曲線
↑  
下の曲線



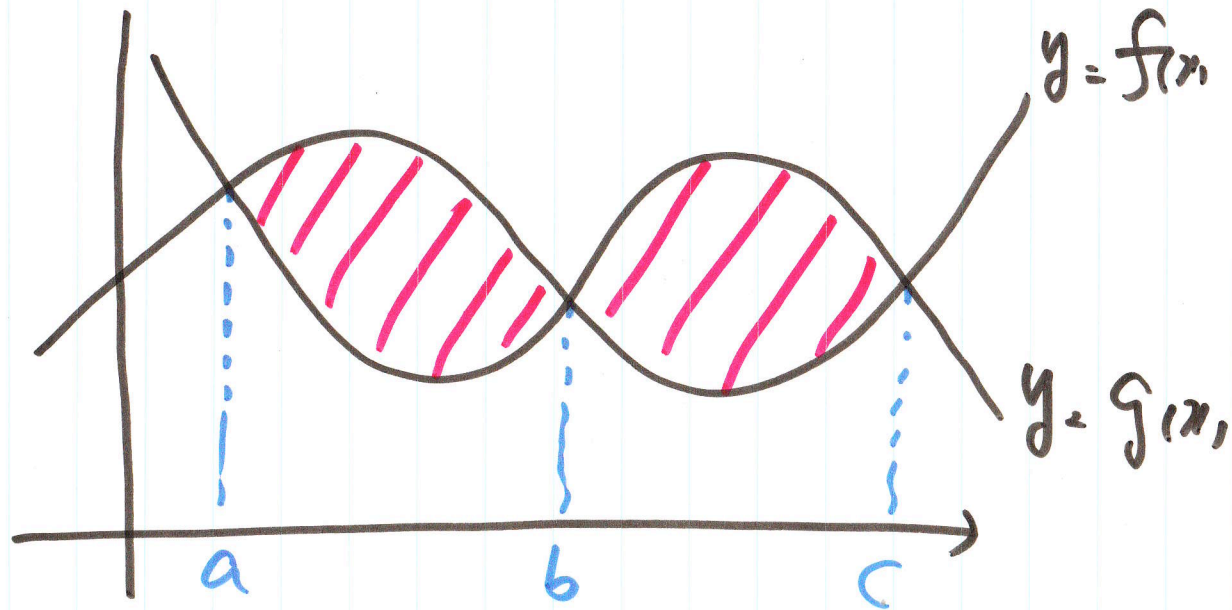
# 2つの曲線が交わる場合

$a \leq x \leq b$   $a \leq x \leq b$

$y = f(x)$  上

$y = g(x)$  下

( $f(x) \geq g(x)$ )



$b \leq x \leq c$   $a \leq x \leq b$

$y = g(x)$  上

$y = f(x)$  下

( $f(x) \leq g(x)$ )

$$(\text{面積}) = \int_a^b (f(x) - g(x)) dx + \int_b^c (g(x) - f(x)) dx$$