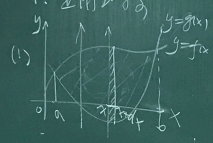
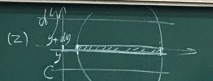


§2 定积分几何应用(可上可下)

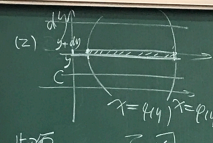
一: 平面图形的面积

1. 直角坐标

(1)  $y=f(x)$ $y=g(x)$ $x \in [a, b]$ $f(x) \geq g(x)$ $A = \int_a^b (f(x) - g(x)) dx$ ① $b > a$ ② $f > g > 0$

(2)  $x=f(y)$ $x=g(y)$ $y \in [c, d]$ $f(y) \geq g(y)$ $dA = (f(y) - g(y)) dy$

$A = \int_a^b (f(x) - g(x)) dx$ ① $b > a$ ② $f > g > 0$

(2)  $x=f(y)$ $x=g(y)$ $y \in [c, d]$ $f(y) \geq g(y)$ $dA = (f(y) - g(y)) dy$ $A = \int_c^d (f(y) - g(y)) dy$

步骤: (1) 画图 (2) 写出积分表达式 $\int_a^b f(x) dx$

(2) 计算定积分

$P_{283.1} \cdot \frac{\pi}{4} \cdot 3$