

2曲線間の面積

区間 $a \leq x \leq b$ において、 $g(x) \leq f(x)$ であるとき、
2 直線 $y=f(x)$, $y=g(x)$ と 2 直線 $x=a$, $x=b$ で囲まれた図形の面積 S は

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