

1 基礎編 [84]

次の直線や曲線で囲まれた部分の面積 S を求めよ。

(1) $y=3x^2, x=1, x=2, x$ 軸

(3) $y=x^2, y=2x+3$

③ x 軸の下方の面積

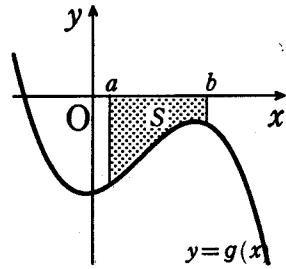
[上側] 直線 $y=0$ (x 軸)

[下側] 曲線 $y=g(x)$

に挟まれたと見ると $S = \int_a^b \{0 - g(x)\} dx$

したがって、面積 $S = \ominus \int_a^b g(x) dx$

先頭に「マイナス」をつける。



2 基礎編 [84]

次の直線や曲線で囲まれた部分の面積 S を求めよ。

(2) $y = x^2 - 2x - 3$, x 軸

(4) $y = -x^3 + 4x$, x 軸

※基礎編[85]、対策編[50]、[52]に取り組もう！