

ベーシックマスター 数学Ⅲ

面積(1)《練習問題》

1 次の曲線や直線で囲まれた部分の面積を求めよ.

(1) $y = \sin x$ ($0 \leq x \leq \pi$), x 軸

(2) $y = e^x - 2$, x 軸, y 軸

(3) $y = \sqrt{x}$, $x = 1$, $x = 4$, x 軸

(4) $y = \frac{2}{x}$, $y = -x + 3$

2 曲線 $y = \log x$ 上の点 $(e, 1)$ における接線と, この曲線, および直線 $x = 1$ とで囲まれた部分の面積を求めよ.