

面積

次の曲線、直線および x 軸で囲まれた部分の面積を求めよ。

$$y = \frac{1}{\sqrt{x}}, x = 1, x = 4$$

次の曲線、直線および x 軸で囲まれた部分の面積を求めよ。

$$y = e^x - 1, x = -1, x = 2$$

次の曲線や直線で囲まれた部分の面積を答えよ。

$$y = e^x, y = e, y = e^2, y\text{軸}$$

面積

次の曲線や直線で囲まれた部分の面積を答えよ。

$$y^2 = 2x, x^2 = 2y$$

次の曲線や直線で囲まれた部分の面積 S を求めよ。

解答の指針：グラフの概形を描き、求める領域を視覚化する。

計算の指針：対称形であれば、積分計算を簡単な形にすることを考える。

$$x^2 = y^3, y = 1$$

面積

次の曲線や直線で囲まれた部分の面積を答えよ。

$$3x^2 + 4y^2 = 1$$

次の曲線、直線および x 軸で囲まれた部分の面積を求めよ。

$$y = x^4 - 5x^3 + 6x^2$$

次の曲線や直線で囲まれた部分の面積を答えよ。

$$x = y^2 - 2, x = 2y^2 - 3$$

次の曲線や直線で囲まれた部分の面積 S を求めよ。

解答の指針：グラフの概形を描き、求める領域を視覚化する。

計算の指針：対称形であれば、積分計算を簡単な形にすることを考える。

$$y^2 = x^2(9-x)$$

面積

次の曲線や直線で囲まれた部分の面積を答えよ。

$$x = y^2 - 3, x = 2y$$