

積分の応用 基礎 小テスト (No.1)

____年 ____組 ____番 氏名 _____

1. 曲線 $y = x^2$ と直線 $y = -x + 2$ に囲まれる図形の面積を求めよ。

2. 2 曲線 $y = x^2$, $y = \sqrt{x}$ で囲まれる図形の面積を求めよ。

3. 区間 $[\frac{\pi}{2}, \frac{3}{2}\pi]$ で、2 曲線 $y = \sin x$, $y = \cos x$ で囲まれる図形の面積を求めよ。

4. 楕円 $\frac{x^2}{4} + \frac{y^2}{9} = 1$ の内部で $x = 1$ の部分の図形の面積を求めよ。