

2014年数IAIIBIII型(I期)第4問

4 $y = \sqrt{x}$ で表される曲線 C と, C 上の点 $A(4, 2)$ が与えられている. このとき以下の問いに答えなさい.

- (1) 点 A における曲線 C の接線および法線の方程式を求めなさい.
- (2) (1) で求めた法線と曲線 C および x 軸とで囲まれた部分の面積を求めなさい.