2014 年 数 IAIIBIII 型（I 期） 第 4 問

$\boxed{4}$ $y=\sqrt{x}$ 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．