



2013年理系第7問

7 $a > 0$ とする. 曲線 $C: y = a\sqrt{x} - \log x$ ($x > 0$) が x 軸に接するとするとき, 次の問いに答えよ. ただし, 対数は自然対数とする.

- (1) a の値を求めよ.
- (2) 曲線 C と直線 $x = 1$ および x 軸によって囲まれる部分の面積を求めよ.