

4 xz 平面上の曲線 $C; z = \sqrt{x}, y = 0$ がある。いま、長さ 1 の筆が、毛先を xy 平面上、他の端を曲線 C 上に保ちながら xy 平面上に描きうる全領域を E とする。 E の面積を求めよ。ただし、筆の太さは考えないものとする。

