



2011年工学部第2問

2 曲線 $y = ax^3$ と曲線 $y = 5 \log x$ が接しているとする。ただし、 a は正の定数で、対数は自然対数である。

- (1) a の値を求めよ。
- (2) 2つの曲線および x 軸で囲まれた図形の面積 S を求めよ。