

2014年 商学部 第5問

5 2つの曲線 $K_1: y = \sin x$ と $K_2: y = -\cos x + a$ について、次の問いに答えよ。ただし、 a は実数とし、 $0 \leq x \leq \pi$ とする。

- (1) K_1 と K_2 が接するとき、接点の座標と a の値を求めよ。
- (2) (1) で求めた a に対して、 y 軸と K_1 , K_2 とで囲まれた部分の面積を求めよ。