

1 a, b を正の数とする . 2 つの曲線 $y = x^3 + bx^2, y = ax^2 + abx$ によって囲まれる
2 つの部分の面積の和を S とする .

(1) S を a と b で表せ .

(2) $a + b = 1$ のとき , S を最小にする a, b の値と , そのときの S の値を求めよ .