

東京科学大学（理工学系） 2009 年 第 1 問

点 P から放物線 $y = \frac{1}{2}x^2$ へ 2 本の接線が引けるとき、2 つの接点を A , B とし、線分 PA , PB およびこの放物線で囲まれる図形の面積を S とする. PA , PB が直交するときの S の最小値を求めよ.