

4 単位円上の点  $(a, b)$  ( $a^2 + b^2 = 1$ ) から, 放物線  $y = x^2$  へ異なる 2 本の接線が引けるとき, この 2 本の接線と  $y = x^2$  で囲まれた図形の面積を最大にしたい. このような点  $(a, b)$  を求めよ.