

2

- (1) 点 (a, b) から放物線 $y = \frac{x^2}{4}$ に引いた接線の傾きを t とするとき , t, a, b の間に
はどのような関係があるか .
- (2) 点 (a, b) から放物線 $y = \frac{x^2}{4}$ に引いた 2 本の接線が垂直であるとき , 点 (a, b) はど
のような図形上にあるか .
- (3) 2 次方程式 $x^2 - ax + b = 0$ が -1 以上かつ 1 以下の範囲に実数解を少なくとも 1
つもつような点 (a, b) の存在範囲を図示せよ .