- (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 .