- 5 $f(x)=x^4-2ax^2+bx$ のとき , 曲線 $y=f(x)\cdots$ ① において
- (1) 曲線①上の点 $P(t,\,f(t))$ における接線が曲線①と , 点 P と異なる点 Q を共有する ものとする . 点 Q の x 座標が満足する 2 次方程式を求めよ .
- (2) 曲線 $\mathbb Q$ と,異なる 2 点で接する直線が存在するための a の値の範囲と接点の x 座標を求めよ.
- (3) (2) のとき , 曲線①とその接線とで囲まれる部分の面積 S を求めよ .