- 1 関数  $f(x)=x^4-2x^2+4x$  を考える。 直線 y=g(x) は曲線 y=f(x) と異なる 2 点 P,Q で接し,2 次関数 h(x) が定める放物線 y=h(x) は P,Q および原点 O を通るとする。
- (1) 関数 g(x), h(x) を求めよ。
- (2) 曲線 y=f(x) と放物線 y=h(x) で囲まれる図形の面積を求めよ。