- 1 2 つの曲線  $y=x^3-16x$  と  $y=-x^3-2x^2+a$  は x 座標が負の点を共有し,かつ,その点において共通の接線 l をもつとする.
- (1) a を求めよ.
- (2) lの方程式を求めよ.
- (3) 2つの曲線で囲まれた図形の面積を求めよ.