- 4 以下の問いに答えよ。
- (1) 3 次関数 $y=x^3+x^2$ のグラフと 2 次関数 $y=x^2+4x+16$ のグラフの共通接線 (どちらのグラフにも接する直線) は 2 本ある。それらの方程式を求めよ。
- (2) (1) で求めた 2 本の共通接線と 2 次関数 $y=x^2+4x+16$ のグラフで囲まれた部分の面積を求めよ。