- 2 2 つの放物線 $C:y=rac{1}{2}x^2$, $D:y=-(x-a)^2$ を考える.a は正の実数である.
- (1) C 上の点 $P\left(t,\,rac{1}{2}t^2
 ight)$ における C の接線 l を求めよ .
- (2) l がさらに D とも接するとき,l を C と D の共通接線という.2 本の(C と D の)共通接線 l_1 , l_2 を求めよ.
- (3) 共通接線 l_1 , l_2 と C で囲まれた図形の面積を求めよ.