- 3 平面上の 2 つの曲線を  $C_1:y=9x^2$  ,  $C_2:y=8x^3$  とし , 曲線  $C_1$  上の点  $(t,\,9t^2)$  に おける接線を l とする .
- (1) l と曲線  $C_2$  が異なる 3 点で交わるような t の範囲を求めよ .
- (2) l と曲線  $C_2$  が原点以外の点で接するように t を定め,l と  $C_2$  とで囲まれる図形の面積を求めよ.