- $oxed{3}$ 曲線 $C:y=rac{1}{3}x^3-rac{5}{2}x^2+7x+1$ と直線 A:y=x+a(a は定数)がある.
- (1) C と A とが接点をもつときの a の値 a_1 , a_2 を求めよ.ただし, $a_1 < a_2$ とする.
- $a_1 < a < a_2$ のとき,C と A との交点の x 座標を x_1 , x_2 および x_3 とする. $x_1^3 + x_2^3 + x_3^3$ を a を用いて表せ.