

5 a を実数とする。 xy 平面上の 2 つの曲線 $C_1 : y = x^3$ と $C_2 : y = 2x^2 - ax$ を考える。

- (1) 2 曲線 C_1, C_2 が異なる 3 つの交点をもつための a の条件を求めよ。
- (2) 2 曲線 C_1, C_2 が異なる 3 つの交点をもち、 C_1 と C_2 で囲まれる 2 つの部分の面積が等しくなるような a の値を求めよ。