



2012 年 文系 第 1 問
$\boxed{1}$ 曲線 $C: y = x^3 - 12x^2 + 25x - 10$ と直線 $\ell: y = mx - 10$ を考える.このとき,次の問いに答えなさい.
(1) C と ℓ が異なる 3 点で交わるような m の値の範囲を求めなさい. (2) (1)において, C と ℓ の交点を x 座標が小さいものから順に A , B , C とおく.このとき, AB : BC = 1 : 2 となる m の値をすべて求めなさい.