



2012年 文系 第1問

1 曲線 $C: y = x^3 - 12x^2 + 25x - 10$ と直線 $l: y = mx - 10$ 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.