



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。