



2013 年 文系 第 4 問

4 以下の問いに答えよ.

- (1) a, c を実数の定数とする. $a > 0$ のとき, 方程式 $2x^3 - 3ax^2 = c$ の相異なる実数解の個数を求めよ.
- (2) 3 次関数 $y = x^3 - 3x$ のグラフを G とする. x 座標が正である座標平面上の点 $P(a, b)$ を通る G の接線が 3 本存在するための, a, b の条件を求めよ.