



2012年 教育学部（数学・技術・理科）第1問

1 関数 $f(x) = x^3 + ax^2 + bx$ のグラフが点 (p, q) , ($p \neq 0$) に関して点対称であるとする.

(1) a, b を p, q を用いて表せ.

(2) 関数 $g(x) = |f(x)|$ のグラフが直線 $x = 2$ に関して線対称であるとする. a, b の値を求めよ.