- 2 3 次関数 $y = x^3 + ax^2 + bx + c$ のグラフを G とする.
- (1) xy 平面上の点 (p,q) に関する , 点 (X,Y) に対称な点の座標を求めよ .
- (2) G はこの上のある点に関して点対称であることを示せ.
- (3) y 軸に平行な直線 x=p に関する,点 (X,Y) に対称な点の座標を求めよ.
- (4) G は y 軸に平行などんな直線に関しても線対称でないことを示せ.