$egin{align*} 3$ 底の断面の形が曲線 $y=x^4-6p^2x^2-8q^3x\;(p>0,q\geqq0)$ の形の容器がある.(y) 軸は鉛直,正の方向を上方にとり,x 軸は水平にとる.) 最初 q=0 のときは,大体下図の形になっているので,図の点 A の位置に小球をおく.ここで,p は固定したまま,q の値をだんだん大きくしていって,ある値を越えたら,この小球は右側のくぼみに転落した.この値を p を用いて表わせ.

