

q の関数 $f(q)$ のグラフ

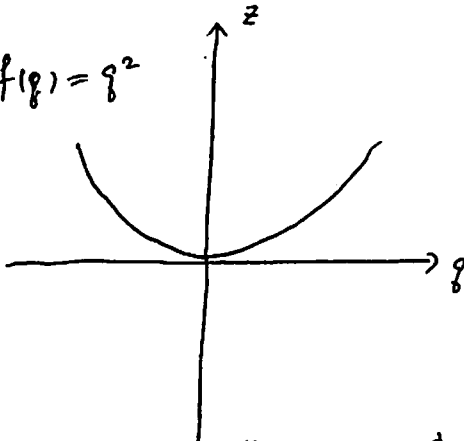
(q, z) 平面に描く

導関数 $\frac{d}{dq} f(q)$ のグラフ

(q, p) 平面に描く

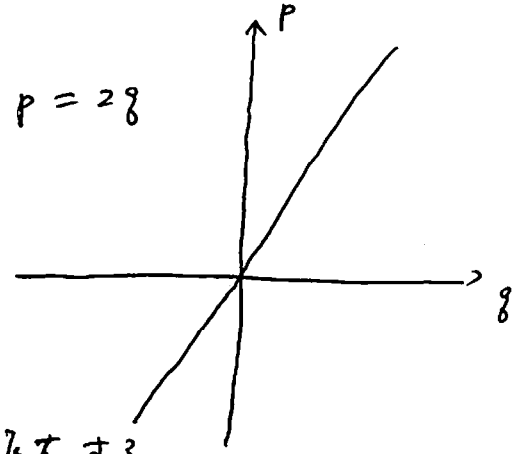
例)

$$f(q) = q^2$$

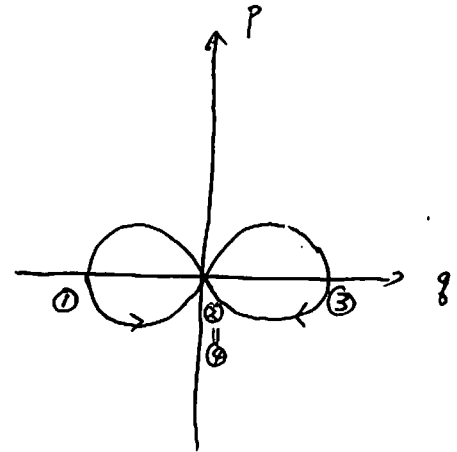
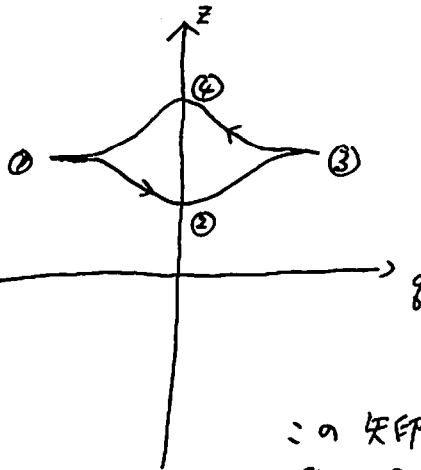


微分する

$$p = 2q$$



多価関数についても各枝毎にこの操作をする。

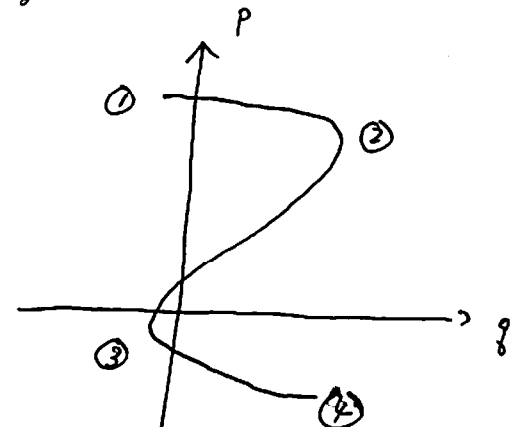
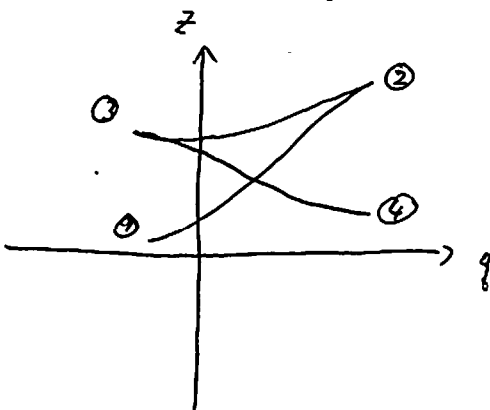


この矢印は

③ → ④ のとき q が減少しているから

③ → ④ のときは増加しているから

q についての微分値は負になる



これは (q, p) 平面の右下図に対応する

(q, z) 平面での多価関数のグラフの概形はどうなるか?

