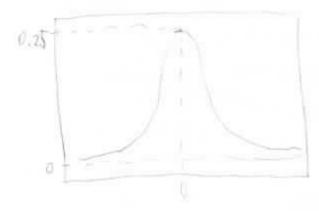
Q) 連鎖率の原理を使い、dz/dxをかみよ

A)
$$\frac{dZ}{dx} = \frac{dZ}{dt} \frac{dt}{dx} = 2t \cdot 1 = 2(x+y)$$

日)シクモル関数を微分した時入力値がののときに最大値をとる。その値として正しいものを

$$A)$$
 (2)



- の) 重みの初期値にOを設定するととのような問題が発性するか。
- A)重升を1で初期化すると正し、学習か行なか、全ての重升の値かかり一に更新されるため、 多数の重升を持つ意味かなぐなる。/
 - Q)一般的八考えられるバッチ正規での対果 A)を2点等けよ。
 - N」NNの学習中に、中間層の重みの更新が変を1じまれる。その信果、学習がフピードアップする。
- 2. 過学習を抑える事かできる。再他の信果学習テータの極端なばらっきかがら が入る。この状態で、NNを学習するので、過学 習か起こりからい。