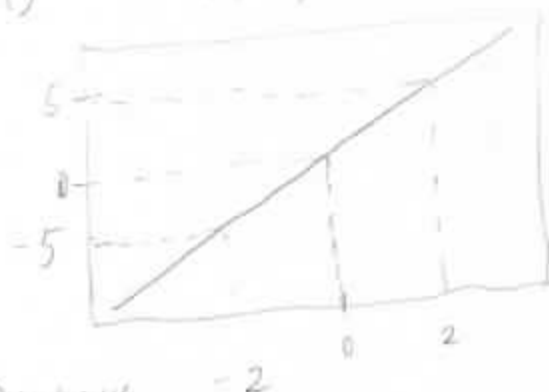


day 1 Section 2: 活性化関数

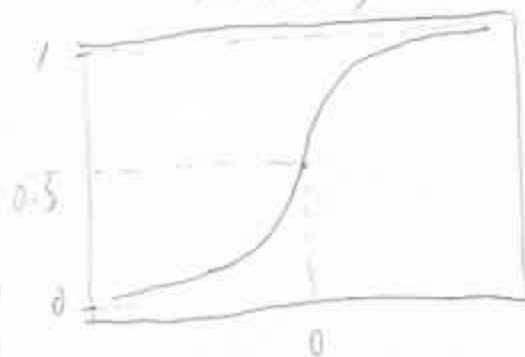
Q) 線形と非線形の違いを図にかいて説明せよ

A)

線形



非線形



②特徴

- 加法性: $f(x+y) = f(x) + f(y)$
 - 斉次性: $f(kx) = kf(x)$
- を満たす。

加法性, 斉次性
を満たさない。

Q) 配布されたソースコードより, $z = f(u)$ 活性化関数
に該当する箇所を抜き出せ。

A)

`z1 = functions.relu(v1)`

`z2 = functions.relu(v2)`

○利用している活性化関数

```
def relu(x):  
    return np.maximum(0, x)
```