

活性化関数 ミニテスト

以下の活性化関数を実装したソースコードについて記号で解答してください。

```
import numpy as np
def testfunc(x):
    ret = np.exp(x)/np.sum(np.exp(x))
    return ret

y = testfunc(np.array([0, 1, 2, 3, 4]))
print(y)
```

(1) このソースコードが行っている処理を正しく説明しているものを解答群から選び記号で答えなさい。

(1)の解答群

- ア ディープラーニングにおけるバックプロパゲーションを実装している。
- イ 活性化関数の、ソフトマックス関数を実装している。
- ウ 活性化関数の、 \tanh (ハイパボリックタンジェント)を実装している。
- エ 活性化関数の、シグモイド関数を実装している。

(2) このソースコード内の関数「testfunc」に、要素数が4個の `numpy.array` 型のデータを引数として渡し実行した場合、4つ目の出力値である `x` の内容として正しいものを解答群から選び記号で答えなさい。

【出力結果】

[0.0320586 0.08714432 0.23688282 x]

(2)の解答群

- ア 0.08612854
- イ 0.64391426
- ウ 0.0320586
- エ 0