

1

## 演習課題 1 1

1. CNNにおいて0-paddingによって出力の大きさを  $s_1 \times s_2 \times N$  にするには画像周辺の何列を 0 で埋めれば良いか？  
ただし  $L$  は奇数とする.
2. ストライドが  $l$  のときの出力の大きさを式で表せ.  
ただし  $s_1 - L, s_2 - L$  は  $l$  の倍数であるとする.

10/19/2023

2

## 演習課題 1 1 解答

1.  $\frac{L-1}{2}$
2.  $\left(\frac{s_1-L}{l} + 1\right) \times \left(\frac{s_2-L}{l} + 1\right) \times N$

10/19/2023