



1번 문제

step 1. (-1, 1) 범위 ^{사용}로 1000개의 랜덤 값 만들기

step 2. class 값이 (1, 3) 일 때는 $\rightarrow 0$
(2, 4) 일 때는 $\rightarrow 1$

step 3. Loss 함수 design

step 4. train / test

step 5. split data (70% / 30%)
split 후! model 만들기 (2번)

$$y = \beta_0 + \beta_1 x_1 + \beta_2 x_2$$

(a) + (b) (c)

$$b_0 = -ax - c$$

$$y = -\frac{a}{b}x - \frac{c}{b}$$

2번 문제

① Colab VM VM을 띄우기

② DataLoader 만들기

③ CNN model 만들기

④ accuracy가 높게 나오게 하기

train_data_loader

channel이 있는

64, 64, 3

Shape

train_dataset ~ (40000, 785)

1. 784는 x data

0 1은 y data (label)

=> layer 1 (N, 1, 28, 28)

3x3

channel.

nn.Conv2d (1, 32, kernel_size=3, stride=1, padding=1)

1x1, 3x3, 5x5

2번 문제