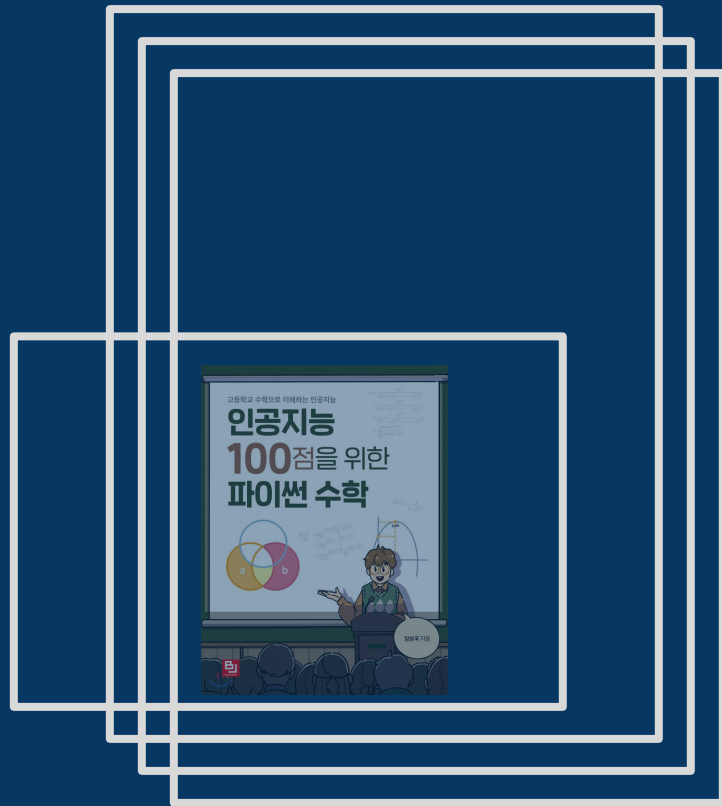


# 04. MNIST 기초 이해

인공지능 100점을 위한 파이썬 수학



# Contents

1. MNIST DataSet 구성

2. MNIST 화면 출력

# 1. MNIST DataSet 구성

# 01. MNIST DataSet 구성

## ○ 구성

### train

60,000 개  
28×28 픽셀

x\_train

훈련 데이터

y\_train

정답 레이블

### test

10,000 개  
28x28 픽셀

x\_test

검증 데이터

y\_test

정답 레이블

# 01. MNIST DataSet 구성

## ○ 구성

```
mnist.load_data()
```

# 01. MNIST DataSet 구성

## 🕒 읽어오기

### MNIST 불러오기

CODE

```
# 4.1 MNIST DataSet 구성
```

```
from tensorflow.keras.datasets import mnist  
(x_train, y_train), (x_test, y_test) = mnist.load_data()
```

## 2. MNIST 화면 출력

## 02. MNIST 화면 출력

## ○ numpy란?

[illegible]

```
print(x_train[0])
```



## 2. Machile

### 1.2.1

#### CODE

```
import matplotlib.pyplot as plt

image = x_train[0]
plt.imshow(image, cmap='Greys')
plt.show()
```

