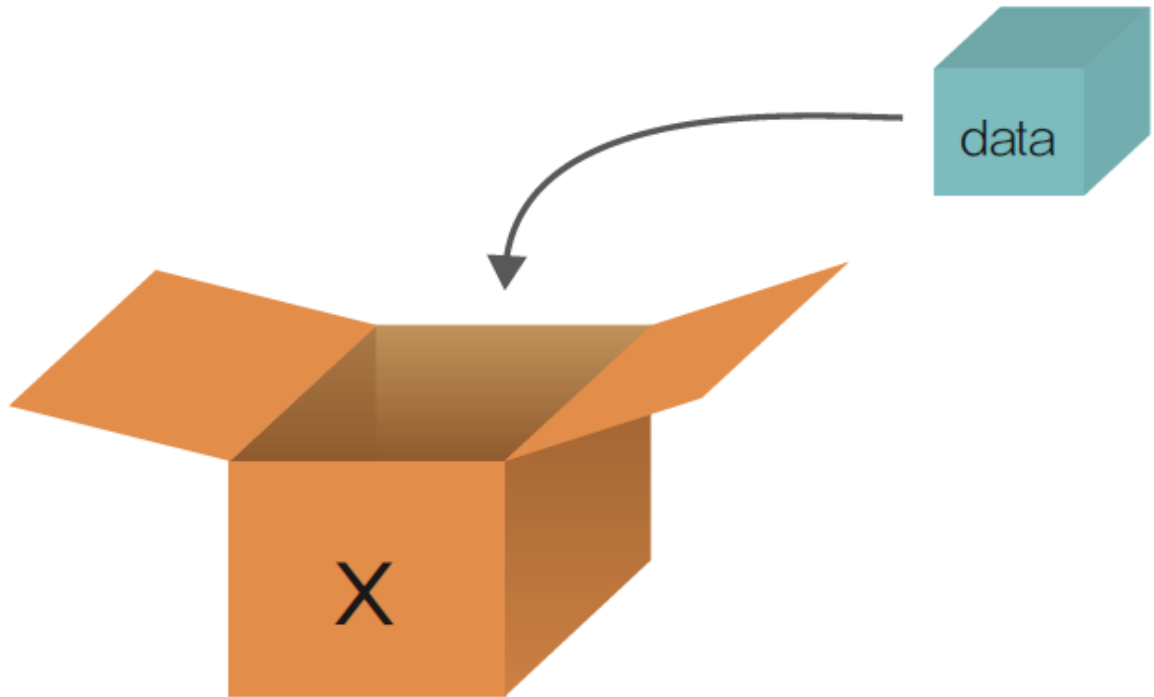


제1 고지 : 미분 자동 계산

STEP 1 : 상자로서의 변수

그림 1-1 변수 설명 예



- 상자 (변수) 와 데이터는 별개다
- 상자에는 데이터가 들어간다 (대입 혹은 할당)
- 상자 속을 들여다보면 데이터를 알 수 있다. (참조)

```
In [ ]: # Variable 클래스를 상자로 사용
import torch
import numpy as np

class Variable:
    def __init__(self, data: np.ndarray) -> None:
        self.data = data
```

```
In [ ]: # Dezero ~ Pytorch
## Dezero
data = np.array(1.0)
x = Variable(data)
print(f"Dezero : {x.data} ")

## Pytorch
x = torch.Tensor([1.0])
print(f"PyTorch : {x.data}")
```

```
Dezero : 1.0
PyTorch : tensor([1.])
```