## MLP를 이용한 classification

Data: mnist image dataset (y label: 2, 5, 9인 행만 추출)

n = 20261, p= 784

1) 충분차원축소 전, original data로 classification (p = 784)

Confusion matrix	정분류율
y.tes 1 2 3 2 197 1 1626 5 80 158 1368 9 15 15 1801	0.409808

2) DR을 이용해 충분차원축소 후 classification (p=10)

Confusion matrix	정분류율
y.tes 1 2 1824 5 1606 9 1831	0.3467021

3) Sparse dr을 이용해 충분차원축소 후 classification (p=10)

Confusion matrix	정분류율
y.tes 1 2 3 2 1735 45 44 5 1381 144 81 9 1756 36 39	0.3645695