Ouestion. 8-02

08-01과 같이 안이 보이지 않는 주머니 속에 빨간 구슬 5개 파란 구슬 5개가 들어있다. 이때, 다음 물음에 답하시오.



- 1) 주머니에서 꺼낸 구슬이 빨간 구슬일 경우에 대한 Logit을 구하시오.
- 2) 빨간 구슬 6개, 파란 구슬 4개가 들어있을 때, 빨간 구슬에 대한 Logit을 구하시오.
- 3) 빨간 구슬 4개, 파란 구슬 6개가 들어있을 때, 빨간 구슬에 대한 Logit을 구하시오.
- 4) 빨간 구슬의 확률이 달라졌을 때 Logit의 값이 어떻게 변화하였는지 설명하시오.
- 5) Logit을 기반으로 Logistic Regression 학습을 진행하는 것이 적절한지 설명하시오.

FAST CAMPUS ONLINE

신경식 강사.



legit (빨간구술) =
$$\ln \left(O(빨간구술) \right) = \ln \left(\frac{P(빨간7술)}{1-P(빨간7술)} \right) = \ln \left(\frac{0.5}{0.5} \right) = O$$

2) logit(地)(元色) =
$$\ln(O(地)(-10)) = \ln(\frac{P(地)(-10)}{1-P(地)(-10)}) = \ln(\frac{0.6}{0.4}) = \ln(\frac{3}{2})$$
= 0.4

3) legit(関とっとい(の(世紀を)) = lu
$$\left(\frac{P(世紀を)}{1-P(世紀を)}\right)$$
 = ln $\left(\frac{0.4}{0.6}\right)$ = ln $\left(\frac{2}{3}\right)$ = -0.4

新疆日西部 性的同一日本 是这个 西部 世界的語言 当于 外

