## 연습문제 - Confusion Matrix 계산 연습

1. 7장의 고양이 사진을 찾는 프로그램이 5개의 사진을 정답으로 제시하였다. 그중 고양이는 3개이고 호랑이가 2개이다. 이 프로그램의 검색의 정밀도와 recall 값은 얼마인가?

	거짓	참
0		2
1	4	3

(정답) precision => 3/5 Recall => 3/7

## 연습문제 - Confusion Matrix 계산 연습

- 2. 모델을 생성하고 모델이 얼마나 잘 예측했는지 평가하려고 한다. 다음은 평가 표 Confusion Matrix이다. 코로나 검사키트의 경우 0: 코로나 안걸린사람 1:코로나 걸린사람, 검사키트에 거짓은 코로나 아님, 1은 코로나로 판별하였다고 생각하면 된다.
- (1) 참 양성, 거짓 음성, 참 음성, 가 양성 각각의 개수를 구하여라
- (2) 정확도(accuracy)를 구하여라
- (3) 정밀도(precision)를 구하여라
- (4) 오류율 (FP+FN)/N을 구하여라
- (5) 민감도(recall, 재현률, TPR) TP/(TP+FN)를 구하여라
- (6) 특이도 TN/(TN+FP)를 구하여라.
- (7) 일반적으로 두 가지 유형의 오류, 즉 거짓 긍정과 거짓 부정가 있다. 위음성 오류율은 FN/(TP+FN), 가양성 오류율은 FP/(TN+FP)로 정의된다. 각각의 값을 구하여라