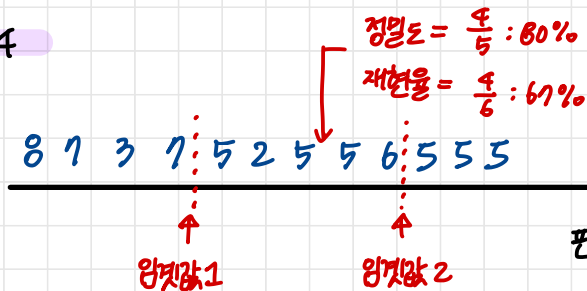
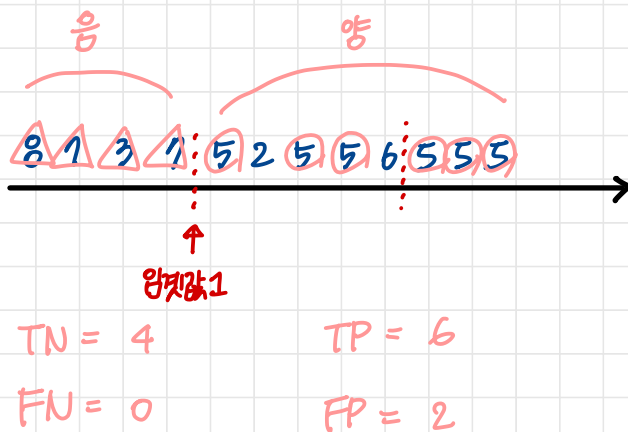


#4



- 양성 : 숫자 5
- 음성 : 그외의 숫자

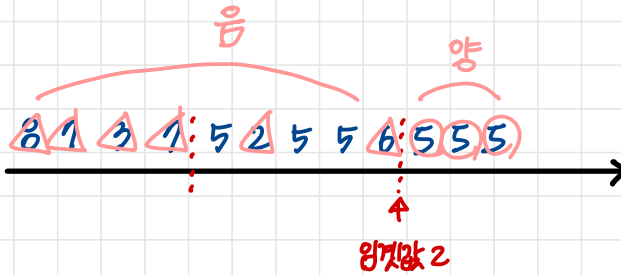
(4-1) 임계값 1일 때



* 정밀도 $\frac{TP}{TP + FP} = \frac{6}{6 + 2} = \frac{6}{8} : 75\%$

* 재현율 $\frac{TP}{TP + FN} = \frac{6}{6 + 0} = 1 : 100\%$

(4-1) 임계값 2일 때



TN = 6

TP = 3

FN = 3

FP = 0

* 정밀도

$$\frac{TP}{TP + FP} = \frac{3}{3 + 0} = 1 : 100\%$$

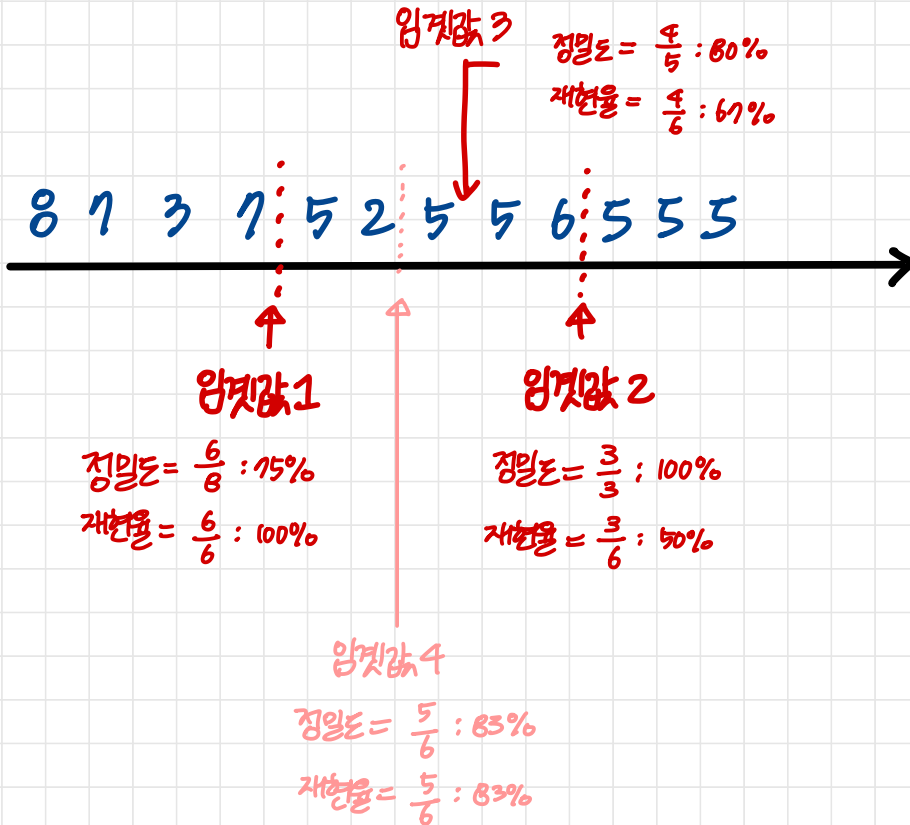
* 재현율

$$\frac{TP}{TP + FN} = \frac{3}{3 + 3} = \frac{3}{6} : 50\%$$

(4-2) 일반적으로 암겟값이 ↑이면 정밀도 ↑

BUT 항상 성립하는 것 X

위의 그림에서 이를 설명할 수 있는 암겟값의 위치 찾고 설명



∴ 암겟값 4와 암겟값 3을 보면,

암겟값이 커짐에 따라 정밀도는 83% → 80%로 감소하는 것을 확인할 수 있다. (반례)

따라서 일반적으로 암겟값이 커지면 정밀도도 커지지만, 항상 성립하는 것은 아니다.