- 중앙에 서 있는 사람의 거리 재기

사람은 default 180cm로 생각한다.

300cm만큼 카메라로부터 떨어져 있을 때의 사람 높이 pixel을 측정한다. ( 카메라의 중앙이여야 함 )

그 값을 a라고 둔다. ( 코드에서 345 )

a에 300을 곱해서 CONST\_CENTER로 둔다. ( 300은 a값 측정 때 거리 )

CONST\_CENTER 값을 아무 높이 pixel로 나누고 그 값을 c로 둔다.

비례식에 의해 값 c는 그 사람의 카메라 중앙에서 떨어져 있는 거리이다.

- 중앙에서 옆으로 떨어져 있는 사람 거리 재기

내 실제 키 180cm를 CONST\_CENTER로 나눠서 CONST\_1PX로 둔다.

CONST\_1PX에 떨어져 있는 거리를 곱하면 그 거리에 서있는 사람의 1px이 실제로 몇 cm인지 계산할 수 있다. 이 값을 d로 둔다.

사람 몸 중앙 점에서 화면 중앙 좌표를 빼고 절대값을 취해서 몇 px 떨어져 있는지 계산한다.

그 값과 d를 곱해서 중앙에서 떨어져 있는 거리를 측정하고 e로 둔다.

값 e와 값 c에 피타고라스 정리를 적용해서 실제 거리를 구한다.