

JTBC 20150303

coop711

2018 3 25

Problem

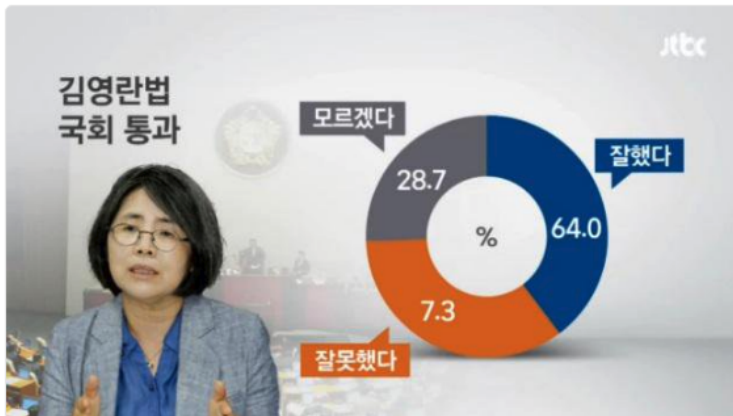
JTBC 뉴스룸에서 김영란법 국회 통과에 관련하여 여론조사한 결과라고 보여 준 자료는 더 이상 남아 있지 않으나 트위터에 다음과 같은 내용으로 남아 있다.



Follow

[JTBC 뉴스룸] #여론조사 김영란법 통과 "잘했다" 64% "잘못했다" 7.3% bit.ly/1GLQbtI 공직자 가족 범위, 배우자 한정 "적절하다" 39.7% "부적절하다" 34.7%

Translate from Korean



1:54 AM - 3 Mar 2015

102 Retweets 17 Likes



13 102 17

이 도표의 문제점을 여러 네티즌들이 지적하였더니 방송본에는 다음과 같은 스크린캡처가 남아 있다.



이 도표를 제대로 그리면 어떻게 나오는지 알아보자. Base R의 `pie()` 함수를 활용한다. 도표 안의 레이블 좌표는 극좌표 변환식 $x = r \cos(\theta)$, $y = r \sin(\theta)$ 를 이용한다.

Data

```
poll <- c(64.0, 7.3, 28.7)
names(poll) <- c("잘했다", "잘못했다", "모르겠다")
#> 도표 안 레이블의 좌표 계산. 각도를 어떻게 계산하는지 유의할 것
text_x <- 0.75 * cos(c(0,
                        ((25 + 28.7) + (25 + 28.7 + 7.3)) * pi / 100,
                        (25 + (25 + 28.7)) * pi / 100))
text_y <- 0.75 * sin(c(0,
                        ((25 + 28.7) + (25 + 28.7 + 7.3)) * pi / 100,
                        (25 + (25 + 28.7)) * pi / 100))
kable(t(as.matrix(poll)), caption = "김영란법 국회 통과")
```

김영란법 국회 통과

잘했다	잘못했다	모르겠다
64	7.3	28.7

pie()

```
par(family = "HCR Dotum LVT")
pie(poll,
    labels = names(poll),
    radius = 1,
    clockwise = TRUE,
    init.angle = 90,
    col = c("blue", "red", "gray"))
par(new = TRUE)
pie(1,
    labels = "",
    radius = 0.5,
    border = NA,
    col = "white")
text(x = 0, y = 0,
     labels = "%",
     cex = 1.5)
text(x = text_x, y = text_y,
     labels = format(poll, nsmall = 1),
     col = "white",
     cex = 1.5)
title(main = "김영란법\n국회 통과")
```

