

R 통계

- 참고자료
 - R을 이용한 통계학입문
 - R을 활용한 통계학개론

```
1 set.seed(916)
2 datas <- sample(1:100, 1000, replace = TRUE) # datas
```

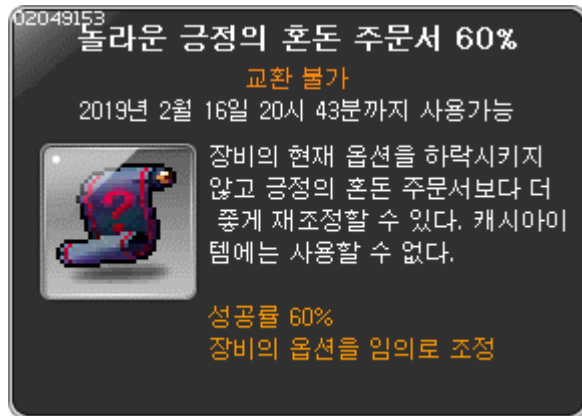
데이터 요약 정리

- Histogram: `hist()`
- Frequency table: `table()`

요약 통계치

- 중심: `mean()`, `median()`
- 퍼짐: `var()`, `sd()`
- 종합: `summary()`

Sampling



- 혼쑤¹
- 60% 성공 (40% 실패)
- 주문서가 1개에 100만 메소, 1강 200만
- 5개 -> 사용? 판매?

Sampling

- 1개 -> 60% 1강, 40% 실패
- 2개 -> 36% 2강, 48% 1강, 16% 실패 ...
- 5개 -> ?

Sampling

- 5개 -> 7.7% 5강, 25.9% 4강, 34.5% 3강, 23% 2강, 7.7% 1강, 1% 실패 ...
- n개?

Sampling

- Binomial

```
1 dbinom(x, size, prob)
```

Sampling

- `sample`
- `runif`, `rbinom`, `rnorm`, `rpois`
- `r`, `d`, `p`, `q`



Assignment

- 1 #' 10% 성공률을 가진 페널티킥이
- 2 #' 15번을 차서 3번을 넣을 확률은?
- 3 #' 를 계산하는 R 코드