

## 제13장 실습문제 풀이

```
# 수학적 확률 (소숫점 둘째자리)
prob_real = round(1/6, 2)
prob_real

# 시행 횟수
iterations <- c(100, 1000, 10000)

# 실험적 확률
prob_expt <- NULL

# 시행 횟수별 실험
for(iteration in iterations) {  # iterations <- c(100, 1000, 10000) 의 세 요소값으로
  반복 (반복회수 3번)**
  sum <- 0
  for(x in 1:iteration) {
    dice <- sample(1:6, 2, replace=T)
    if (dice[1] == dice[2])
      sum = sum + 1
  }

  # 실험적 확률
  prob_expt <- c(prob_expt, round(sum / iteration, 2))  # prob_expt 는
  3개의 요소로 구성된 벡터.
}

# 출력
iterations
prob_expt

# 오차
abs(prob_real - prob_expt)
```

결과 :

```
> iterations
## [1] 100 1000 10000
> prob_expt
## [1] 0.14 0.16 0.16
> abs(prob_real - prob_expt)
## [1] 0.03 0.01 0.01
```

[ [R Source](#) ]

