Kim Whanki in R

김환기 in R

15 허은정

Kim Whanki in R

목차

0 김환기는 누구인가

1 어디서 무엇이 되어 다시 만나랴

김환기는 누구인가?



김환기 (1913~1974) 한국 추상미술의 1세대 한국적 서정주의 파리와 뉴욕까지 진출



김환기는 누구인가?

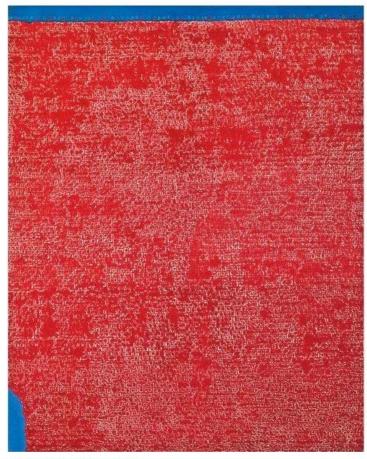
김환기 붉은 전면점화 72억에 팔려…韓 미술품 경매가

2위

송고시간 | 2019-05-26 19:00 **f y ····**

서울옥션 홍콩경매 결과...최고가도 85억짜리 다른 김환기 붉은점화

대표 장르는 '점화'



72억 원에 팔린 김환기 붉은 전면점화 김환기, 무제(Untitled), 면포에 유채, 255×204.1cm, 1971. [서울옥션 제공][서울옥션 제공]

어디서 무엇이 되어 다시 만나랴

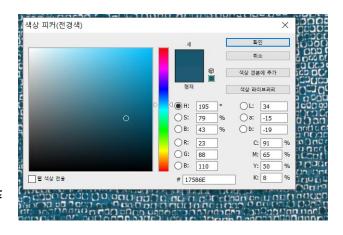


김환기, <어디서 무엇이 되어 다시 만나랴>, 1962, 캔버스에 유채, 236x172cm



- 1) 푸른색 바탕
 - -> rect()에 col 옵션
- 2) 수평적으로 패턴반복
 - -> 반복문
- 3) 아이보리색의 작고불규칙한 사각형의 연속
 - -> runif()으로 사각형 점 찍기
- 4) 사각형 안쪽의 불규칙한 원형
 - -> rnorm()으로 원형 점 찍기

어디서 무엇이 되어 다시 만나랴

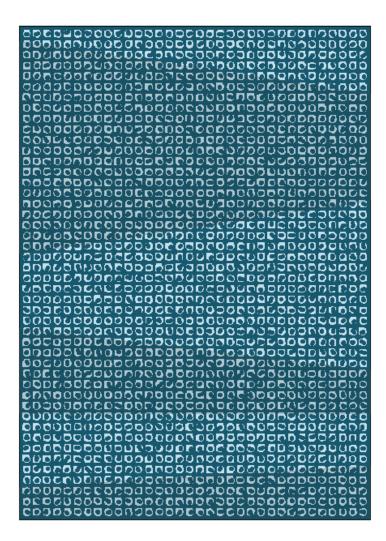


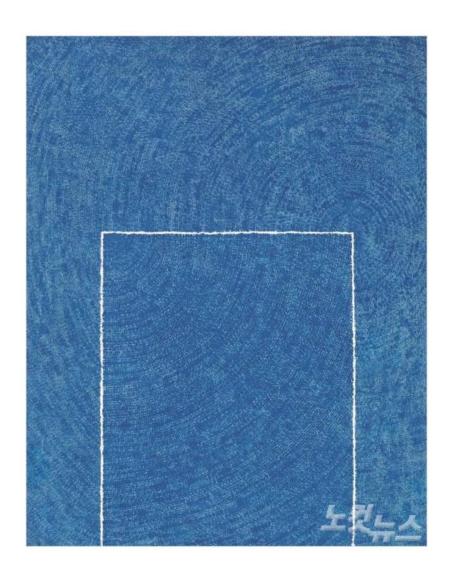
색상은 포토샵에서 스포이드로 추출

```
windows(height=2*232,width=2*172) # 그림의 비율에 맞는 화면과 plot 생성
par(oma=rep(1,4),mar=rep(1,4))
plot(0,0,type="n",axes=F,xlab="",ylab="",xlim=c(0,2*172),ylim=c(0,2*232),
    main="머디서 무엇이 되어 다시 만나라")
rect(0,0,2*172,2*232,col="#17586E") # 바탕색 칠
for (i in 0:(232/5-1)){
  for (i in 0:(172/5-1)){
    points(runif(17,10*j+6,10*j+8),runif(17,10*i+6,10*i+8),pch=19,col="#C4E0EB")
   points(runif(3,10*j+6,10*j+8),runif(3,10*i+6,10*i+8),pch=15,col="#C4E0EB")
    # 적당한 간격으로 사각형 생성 – 불규칙성 강조 위해 불규칙한 점을 여러 번 찍음
for (i in 0:(232/5-1)){
 for (j in 0:(172/5-1)){
   points(rnorm(3,10*j+7,0.7),rnorm(3,10*i+7,0.7),pch=20,col="#17586E")
    # 적당한 간격으로 원형 생성 – 불규칙성 강조 위해 불규칙한 점을 여러 번 찍음
polygon(c(0,2*172,2*172,0),c(0,0,50,30),col="#22222222",border="#55555555")
polygon(c(0,2*172,2*172,0),c(100,100,140,180),col="#22222222",border="#55555555")
polygon(c(0,2*172,2*172,0),c(250,300,400,450),col="#22222222",border="#55555555")
# 적당한 유영
```

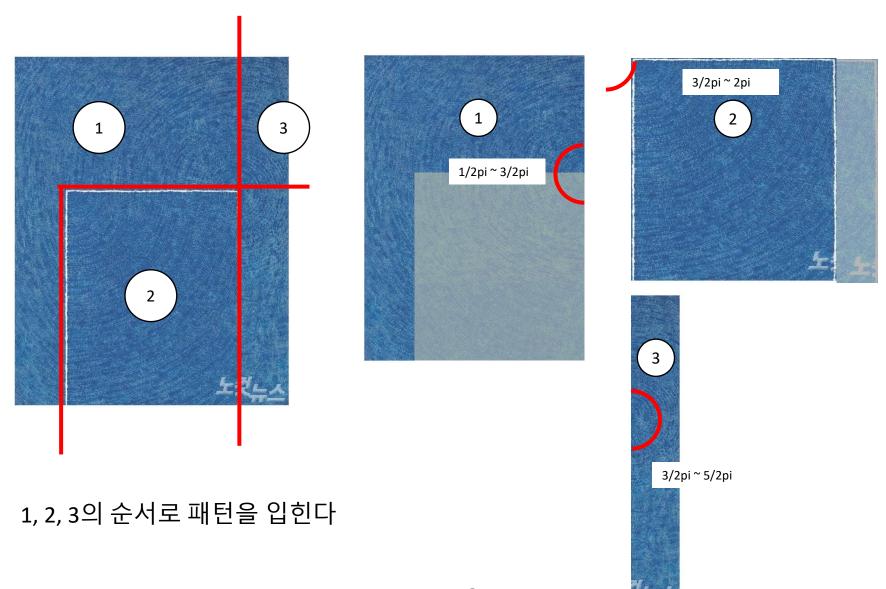
어디서 무엇이 되어 다시 만나랴





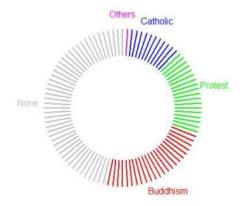


- 1) 푸른색 바탕
 - -> rect()에 col 옵션
- 2) 점을 중심으로 원형 패턴반복-> 반복문지름, 각도, cos, sin 사용
- 3) 연한 푸른색의 작고 불규칙한 사각형의 연속 -> runif()으로 사각형 점 찍기
- 4) 사각형 안쪽의 불규칙한 원형 -> rnorm()으로 원형 점 찍기
- 5) 크기가 다른 layer 2개가 겹쳐있는 모양 -> ??



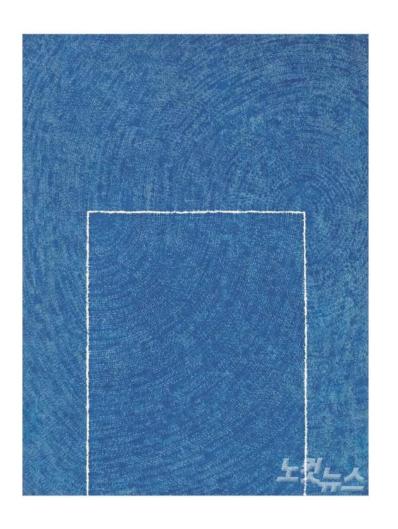
3. 다범주 구성비율 (합 100) 자료에 대하여 아래와 같은 햇빛도표를 만들어내는 R 스크립트 를 제시하라. [Hint: Use segments()]

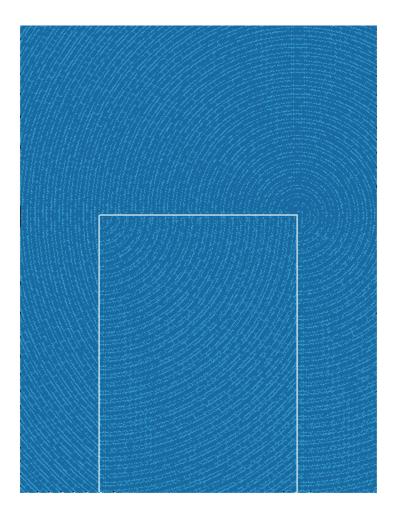
Religion of Korea



과제 4의 문제 3을 참고하여 원의 중심을 잡고 둘레를 따라 패턴 생성

```
windows(height=2*261,width=2*205) # 그림의 비율에 맞는 화면과 plot 생성
par(oma=rep(1,4),mar=rep(1,4))
plot(0,0,type="n",axes=F,xlab="",ylab="",xlim=c(0,2*205),ylim=c(0,2*261),main="\pi\B\")
rect(-16,-20,2*205+16,2*261+20,col="#196AA1")
                                             # 바탕색 칠
for (j in seq(5,500,10)){
 for (i in seq(1/2*pi,3/2*pi,2*pi/j)){
    polygon(8/5*205+c(j*cos(i),(j+8)*cos(i),(j+8)*cos(i+2*pi/(j+10)),j*cos(i+2*pi/(j+10))),
           6/5*261+c(j*sin(i),(j+8)*sin(i),(j+8)*sin(i+2*pi/(j+10)),j*sin(i+2*pi/(j+10))),
           col="#37A0D0",border="#196AA1")
    points(rnorm(1,8/5*205+(j+4)*cos(i+pi/(j+10)),0.1),
          rnorm(1,6/5*261+(j+4)*sin(i+pi/(j+10)),0.1),pch=19,col="#196AA1")
     #(1)번 부분의 패턴
for (j in seq(5,500,10)){
 for (i in seq(3/2*pi,2*pi,2*pi/j)){
    polygon(2/5*205+c(j*cos(i),(j+8)*cos(i),(j+8)*cos(i+2*pi/(j+10)),j*cos(i+2*pi/(j+10))),
           6/5*261+c(j*sin(i),(j+8)*sin(i),(j+8)*sin(i+2*pi/(j+10)),j*sin(i+2*pi/(j+10)))
           col="#37A0D0",border="#196AA1")
   points(rnorm(1,2/5*205+(j+4)*cos(i+pi/(j+10)),0.1),
          rnorm(1,6/5*261+(j+4)*sin(i+pi/(j+10)),0.1),pch=19,col="#196AA1")
     #(2) 번 부분의 패턴
for (j in seq(5,500,10)){
 for (i in seq(3/2*pi,5/2*pi,2*pi/j)){
    polygon(8/5*205+c(j*cos(i),(j+8)*cos(i),(j+8)*cos(i+2*pi/(j+10)),j*cos(i+2*pi/(j+10))),
           6/5*261+c(j*sin(i),(j+8)*sin(i),(j+8)*sin(i+2*pi/(j+10)),j*sin(i+2*pi/(j+10))),
           col="#37A0D0".border="#196AA1")
   points(rnorm(1,8/5*205+(j+4)*cos(i+pi/(j+10)),0.1),
          rnorm(1,6/5*261+(j+4)*sin(j+j)),0.1),pch=19,col="#196AA1")
     #(3)번 부분의 패턴
lines (c(2/5*205, 2/5*205), c(-20, 6/5*261), col="\#C4E0EB", lwd=2)
lines (c(8/5*205, 8/5*205), c(-20, 6/5*261), col="#C4E0EB", lwd=2)
lines (c(2/5*205, 8/5*205), c(6/5*261, 6/5*261), col="#C4E0EB", lwd=2)
 # laver의 흰색 경계선
```





참고자료

- 2p) http://whankimuseum.org/new_html/01_whanki/index.php?checkPage=works_main, 환기미술관
- 3p) https://www.yna.co.kr/view/AKR20190526050300005?input=1195m, 연합뉴스, 정아란 기자
- 4p) http://www.dailysportshankook.co.kr/news/articleView.html?idxno=205938, 스포츠한국 , 유승철 기자
- 9p) 계산방법_2019_과제 4, 3p, 허명회