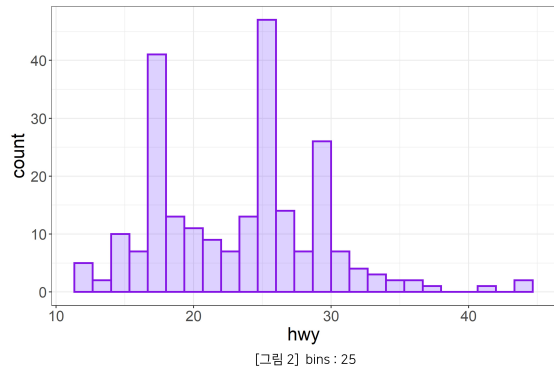
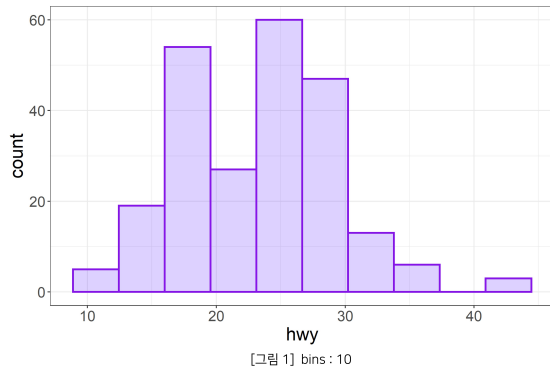
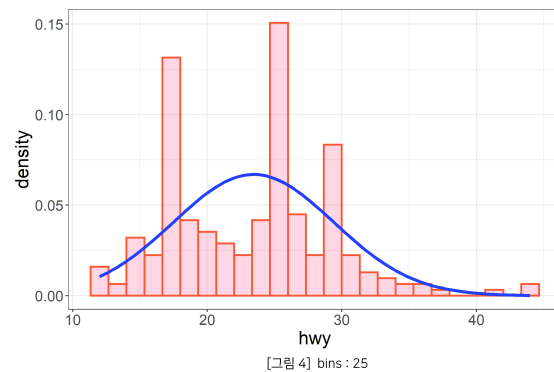
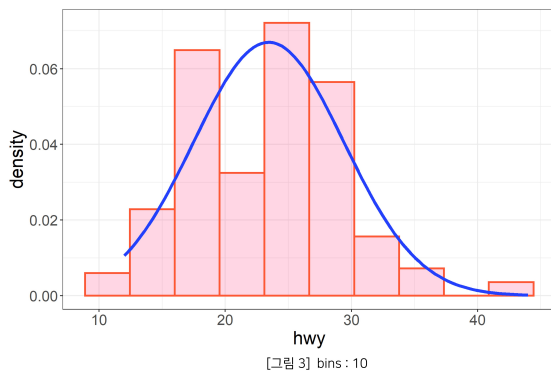


## 연비는 정규분포와 유사할까? 히스토그램의 구간을 바꿨을 때의 변화

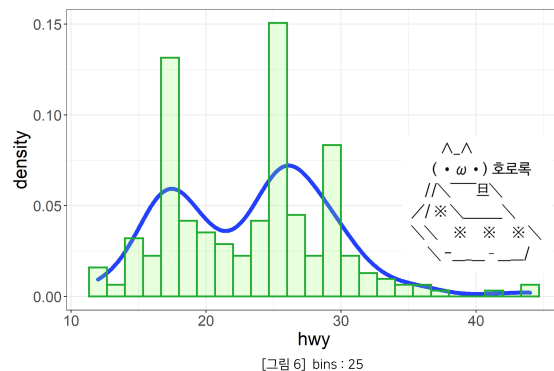
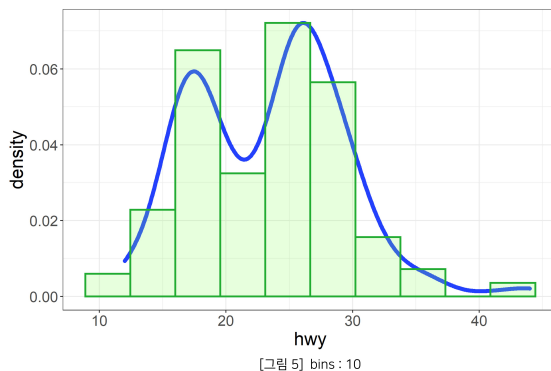
연비(hwy) 변수는 **정규분포와 유사하다고 주장할 수 없다**. 히스토그램 위에 정규분포를 그렸을 때 정규분포와 유사한 것처럼 보이지만, 커널밀도함수를 그렸을 때 다른 분포를 보이고 있기 때문이다. 정규분포와 유사하다면 커널밀도도 정규분포와 유사해야하는데 그렇지 않다.



[그림 1]과 [그림 2]는 연비에 대한 히스토그램을 구간을 10과 25로 바꾸었을 때 그림이다.



[그림 3]과 [그림 4]는 [그림 1]과 [그림 2]에 정규분포 그래프를 그린 모습이다.



[그림 5]와 [그림 6]은 [그림 1]과 [그림 2]에 커널밀도함수를 그린 모습이다. 커널밀도와 정규분포가 유사한 모습을 보이지 않으므로 **연비는 정규분포와 유사하지 않다**.

"Written by Choi, Ji-Hyeon"

∠(↯↯)∠\_