

(a) 정규분포

```
dnorm (0 , mean = 0, sd = 1)          # N(0,1) => f(0)
pnorm (0 , mean = 0, sd = 1, lower.tail = T)  # N(0,1) => F(0)
pnorm (1.96 , 0, 1)                     # 디폴트 lower.tail = T
pnorm (2.58 , 0, 1)
pnorm (1.96, 0, 1 ) - pnorm (-1.96, 0, 1) #  $P(-1.96 \leq Z \leq 1.96)$ 
pnorm (2.58, 0, 1 ) - pnorm (-2.58, 0, 1) #  $P(-2.58 \leq Z \leq 2.58)$ 
```

[실습1] 그대로 해보시길...(lower.tail = T의 의미를...)

(b) t - 분포

```
dt (0 , df = 5)                        # t(v) => f(0)
pt (0 , df = 5)                        # t(v) => F(0)
pt(1.96, df=5)
pt(2.58, df=5)
pt(1.96, 5) - pt(-1.96, 5) #  $P(-1.96 \leq t_{(5)} \leq 1.96)$ 
pt(2.58, 5) - pt(-2.58, 5) #  $P(-2.58 \leq t_{(5)} \leq 2.58)$ 
```

[실습2] 그대로 해보시길.....(자유도만 변화)

정규분포와 t-분포의 차이를 아시길...

[과제15] ([실습1] ~ [실습2])

첨부파일 : 학번이름15.hwp (예 : 20192260홍길동15.hwp)

- R console 창에서의 프로그램
- 그래프 창의 그래프의 변화 해석