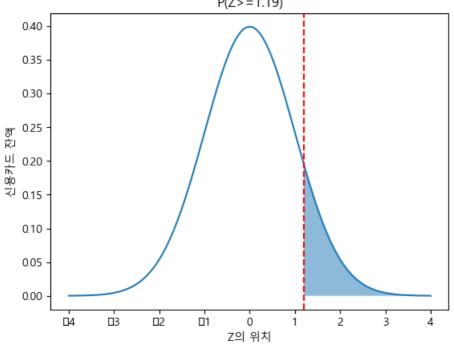
```
# 연습문제 4 / 예제(6.7), p196
from scipy.stats import norm
mu=650#평균미결제잔액
sd = 420 # 표준편차
n=100 # 커플의 수
sem=42 # 표준오차
cx=700#700달러 이상 미결제 잔액을 가진 커플의 수
z=(cx-mu)/sem #z스코어 구하기
print(f'700달러를 넘을 확률 : {p:.3f}')
700달러를 넘을 확률 : 0.117
In [22]:
import matplotlib.pyplot as plt
import numpy as np
from scipy.stats import norm
plt.rc('font', family='Malgun Gothic')
mu = 0
sd = 1
x = np.linspace(-4, 4, 1000)
pdf = norm.pdf(x, loc=mu, scale=sd)
plt.plot(x, pdf, label='PDF')
z = 1.19
plt.axvline(1.19, color='red'', linestyle="--")
plt.fill_between(x[x>=z], pdf[x>=z], alpha=0.5)
plt.xlabel('Z의 위치')
plt.ylabel('신용카드 잔액')
plt.title(fP(Z>=\{z\})')
plt.show()
C:\Users\starl\AppData\Roaming\Python\Python311\site-packages\IPython\core\pylabtools.py:152: UserWarning: Glyph 8722 (\N{MINUS SIGN}) missing from curr
ent font.
fig.canvas.print_figure(bytes_io, **kw)
                                      P(Z > = 1.19)
```



In [20]: CHECK = 1, NO EDIT NEED

In [1]:



Loading [MathJax]/jax/output/CommonHTML/fonts/TeX/fontdata.js