```python
import pandas as pd
import matplotlib.pyplot as plt

# 각 주의 인구 수
population = {
    'CA': 39536223,
    'VA': 8631393,
    'TX': 28145505,
    'IL': 12812508,
    'WA': 7888912
}

# 파일 경로 설정
file_paths = {
    'CA': './CA.csv',
    'VA': './VA.csv',
    'TX': './TX.csv',
    'IL': './IL.csv',
    'WA': './WA.csv'
}

# 각 주의 데이터 읽기 및 전처리
state_dfs = {}
for state, file_path in file_paths.items():
    df = pd.read_csv(file_path)
    df = df[['date_updated', 'tot_cases']]
    df['date_updated'] = pd.to_datetime(df['date_updated'])
    df.set_index('date_updated', inplace=True)
    df['cases_per_100k'] = (df['tot_cases'] / population[state]) * 100000
    state_dfs[state] = df

# 데이터 시각화
plt.figure(figsize=(12, 8))

for state, df in state_dfs.items():
    plt.plot(df.index, df['cases_per_100k'], label=state)

plt.xlabel('Date')
plt.ylabel('Cases per 100,000 People')
plt.title('COVID-19 Cases per 100,000 People by State')
plt.legend()
plt.grid(True)
plt.show()
```


COVID-19 Cases per 100,000 People by State