

【日経平均株価を取得するプログラム】

[該当するリスト]

リスト 2.1、2.2 など

[変更前]

```
import pandas_datareader.data as web
import datetime
import talib as ta
```

取得期間を設定

```
start = datetime.datetime(2023, 1, 1)
end = datetime.datetime(2024, 7, 31)
```

Stooq から日経平均株価を取得

```
df = web.DataReader('^NKX', 'stooq', start, end).sort_index()
```

[変更後]

```
import datetime
import talib as ta
import yfinance as yf
import pandas as pd
```

取得期間を設定

```
start = datetime.datetime(2023, 1, 1)
end = datetime.datetime(2024, 7, 31)
```

yfinance から日経平均株価を取得

```
df = yf.download("^N225", start=start, end=end).sort_index()
if isinstance(df.columns, pd.MultiIndex):
    df.columns = df.columns.get_level_values(0)
```

【株価を取得する関数「get_stock_data()」を定義するプログラム】

[該当するリスト]

リスト 3.1 以降、2 章の一部プログラム（リスト 2.8 など）

[変更前]

```
import pandas as pd
import pandas_datareader.data as pdr

def get_stock_data(code: str) -> pd.DataFrame:
    """
    指定された株式コードのデータを取得する関数。

    Args:
        code (str): 株式コード

    Returns:
        pd.DataFrame: 取得した株価データを DataFrame 形式で返す
    """
    df = pdr.DataReader("{} .JP".format(code), "stoq").sort_index()
    return df
```

[変更後]

```
import yfinance as yf
import pandas as pd

# 株価を取得するメソッド
def get_stock_data(code):
    """
    指定された株式コードのデータを取得する関数。

    Args:
        code (str): 株式コード

    Returns:
        pd.DataFrame: 過去 5 年分の株価データを DataFrame 形式で返す
    """
```

```
df = yf.download("{}.{T}".format(code), period="5y").sort_index()
if isinstance(df.columns, pd.MultiIndex):
    df.columns = df.columns.get_level_values(0)
return df
```

※なお以下、補足事項になります。

- ・ `get_stock_data()` の定義をした後は、コードの変更はありません
- ・ 5年間の株価しか取得しないため、将来コード内で指定する期間の株価が取得できなくなりますが、各自ご対応願います