

問題02

Ajaxの説明はどれか。

選択肢

- ア：HTTPプロトコルを用いて、XML形式やHTML形式のデータがファイアウォールを通過できるようにした通信方式
- イ：スタイルシートを適用することによって、デザインを統一したり、保守性を高めたりする仕組み
- ウ：ブラウザからの要求に対してWebサーバが応答し、テキスト・画像・音声・動画などをやり取りするための通信方式
- エ：ブラウザとWebサーバとがXML形式のデータを用いて非同期の通信をし、動的に画面を再描画する仕組み

正解：_____

解説

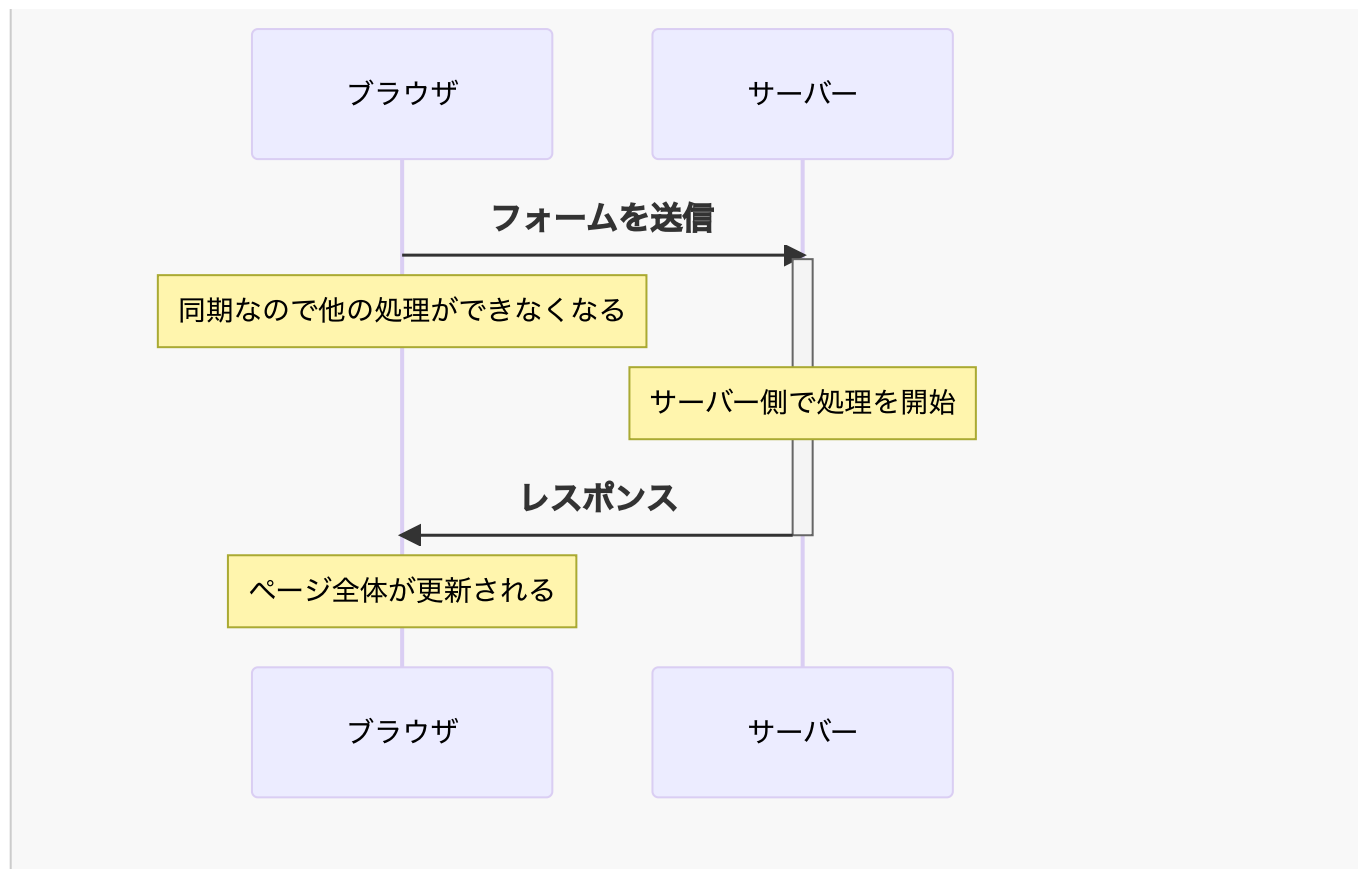
Ajaxとは

- ブラウザとサーバー間で**非同期に通信**する技術
 - 画面遷移を伴わない
- エイジャックスと読む

Ajaxを使わない場合

- お問合せフォームから送信する
 - 送信する度にページが更新されるのでブラウザバック時にバックボタンを押す回数が増える
- 掲示板
 - 毎回ページを更新しないと新しいスレッドが読み込めない
 - 投稿するたびにページが更新されるのでバックボタンを押す回数が増える
- 操作性やパフォーマンスが悪い

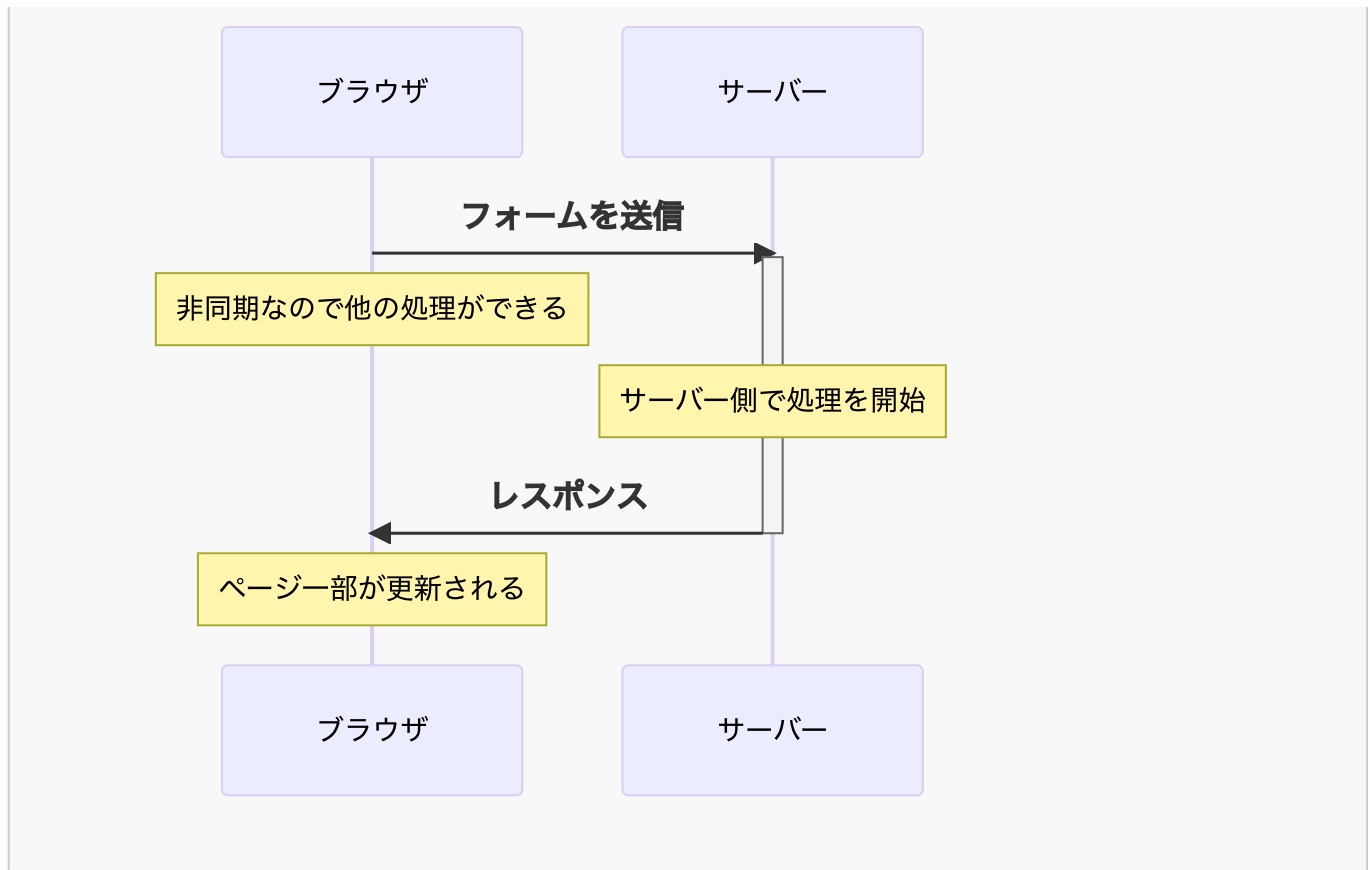
図



Ajaxを使った場合

- お問い合わせフォームから送信する
 - ページが更新されずに送信されるのでバックボタンを押す回数が増えない
- 掲示板
 - ページを更新せずに新しいスレッドがリアルタイムで読み込める
 - 投稿してもページが更新されないのでバックボタンを押す回数が増えない
- データを送信、待っている間もクライアント側で他の処理ができる
- 操作性やパフォーマンスが良い

図



以上の特徴よりGoogle Mapなどで使われている