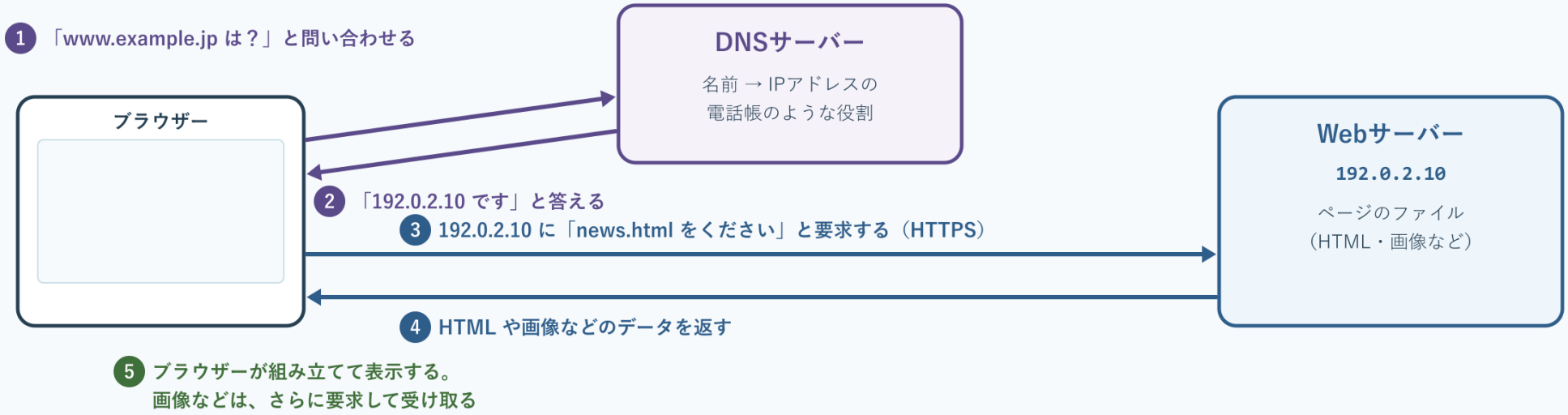
Webページが表示されるまで（URL・DNS・サーバー）

URLを入力してから、ページが表示されるまでに、何が起きているのだろう

URL（例）

https://	www.example.jp	/news.html
プロトコル（暗号化した通信）	ドメイン名（サーバーの名前）	ファイルの場所



わかること

・人は覚えやすい名前（ドメイン名）を使い、コンピューターは数（IPアドレス）で相手を見分ける。DNSが2つをつなぐ。

・1つのページを表示するのに、裏で何回もの問い合わせと要求・応答が行われている。

・https で始まるURLでは、ブラウザーとWebサーバーの間の通信が暗号化される（相手が本物かはデジタル証明書で確かめる）。

※ 模式図。ドメイン名とIPアドレスは説明用に取ってある例（example.jp・192.0.2.10）。手順は単純にした。