



MacBook Pro 15" Unibody Late 2011デュアル ハードドライブの搭載

このガイドを使って光学ドライブを2番目のハードドライブ、もしくはSSDに交換しましょう。

作成者: Andrew Optimus Goldheart



はじめに

2番目のハードドライブを加えると、ラップトップにとってスピードの増強、容量の増加、新ソフトウェアをインストールした際のダメージが少ないなど多くの利点があります。

ツール:

- プラススクリュードライバー(#00) (1)
- スパッジャー (1)
- T6トルクススクリュードライバー (1)

部品:

- 1 TB SSD ハイブリッド2.5インチハードドライブ (1)

Upgrade Kit

This kit contains the drive and all tools needed.

- 500 GB SSD ハイブリッド 2.5インチハードドライブ (1)

Upgrade Kit

This kit contains the drive and all tools needed.

- Unibodyラップトップ用 デュアルドライブ (1)

- Crucial MX500 250 GB SSD (1)
- Crucial MX500 500 GB SSD (1)
- Crucial MX500 1 TB SSD (1)

手順 1 — 底ケース



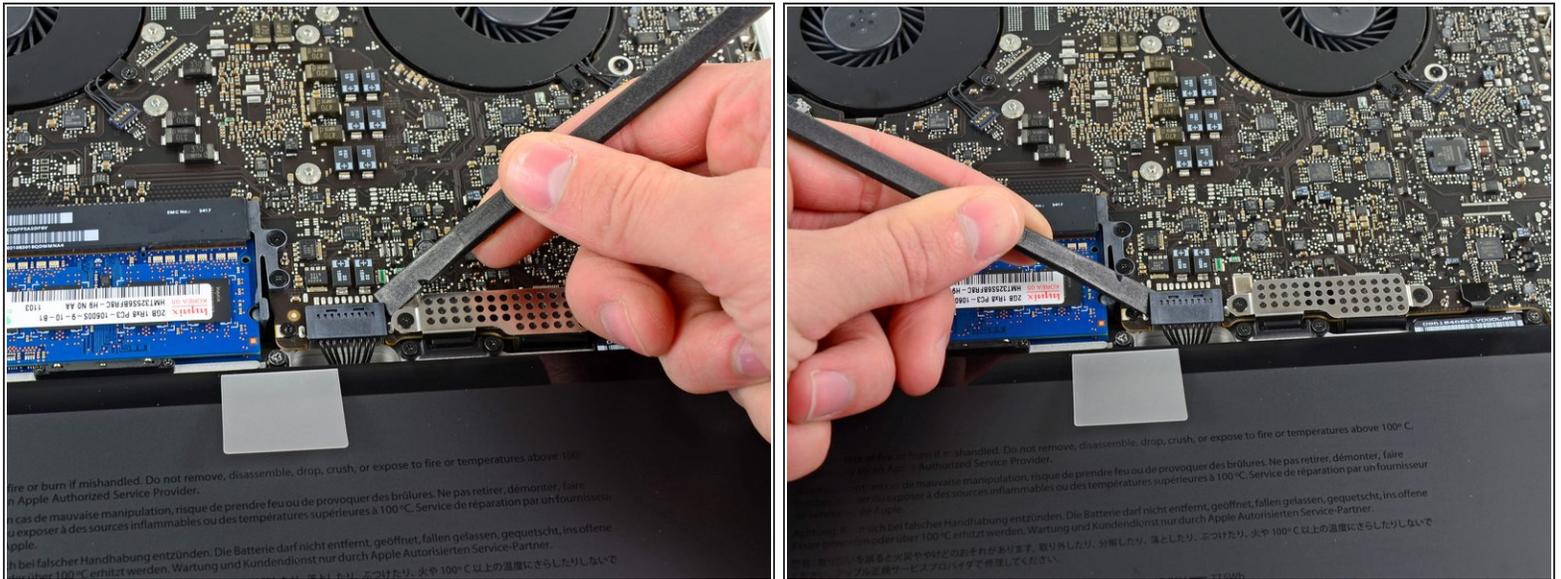
- 底ケースを固定している以下の10本のネジを外します。
 - 13.5 (14.1) mm プラスネジ—3本
 - 3 mm プラスネジ—7本
- ✦ このネジを外すときには、ネジが少し斜めに装着されていることに注意してください。再インストールの際は、同じように取り付けてください。

手順 2



- 両手を使用して排気口の近くから底ケースを持ち上げて、上部ケースに固定している2本のクリップを外します。
- 底ケースを取り外して脇に置きます。

手順 3 — バッテリーコネクタ

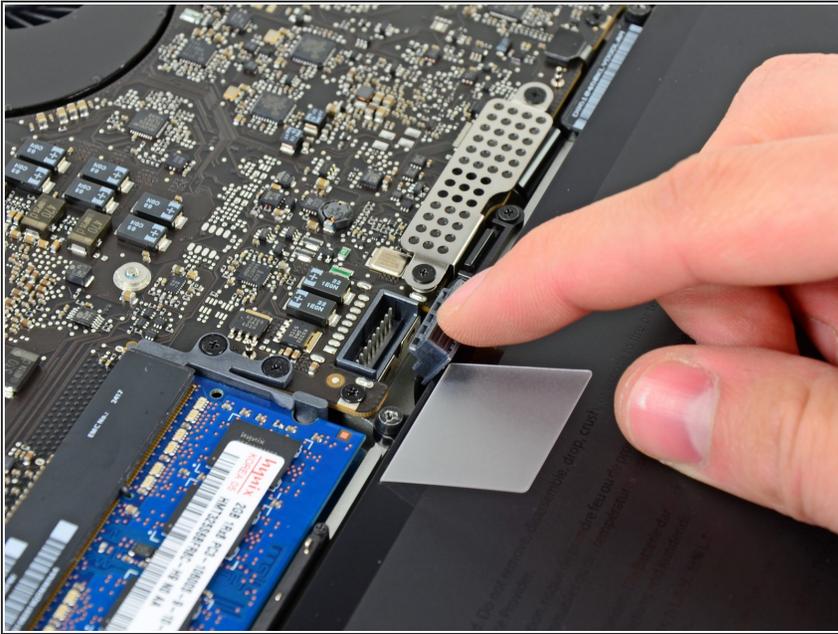


✎ ※特定の修理（ハードディスクドライブなど）の場合はバッテリーを取り外す必要はありませんが、マザーボード上で誤ってショートさせてしまうのを防ぐ事が出来るので推奨されます。バッテリーを外さない場合は、マザーボード上の部品が帯電している可能性があるので注意してください。

- ナイロンスパジャラーの端を使って、バッテリーコネクタをメイン基板上のソケットから持ち上げてください。

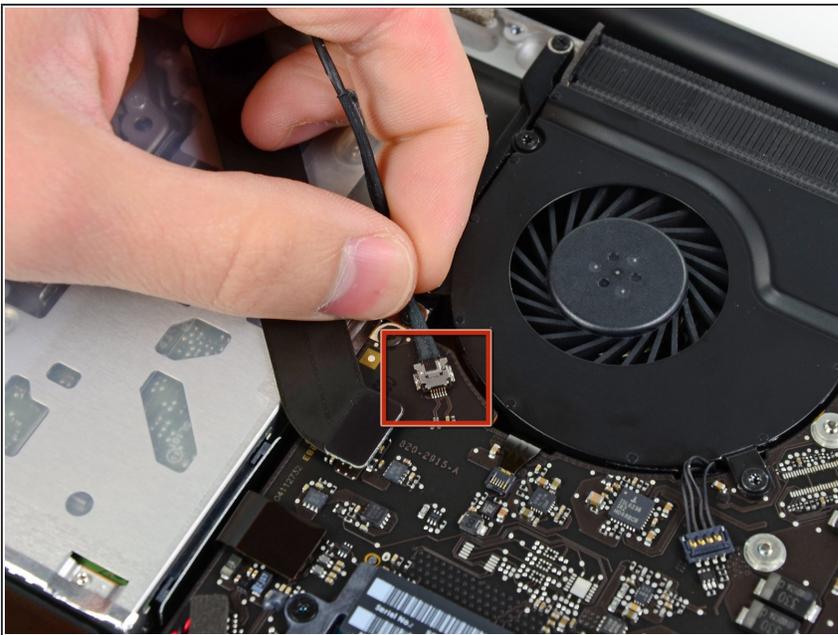
ⓘ ソケットから接続を外す際、コネクタの縦側の両サイドを上向きに持ち上げると簡単です。

手順 4



- バッテリケーブルをソケットから離すように少し曲げておき、作業中に誤ってメイン基板に接触しないようにします。

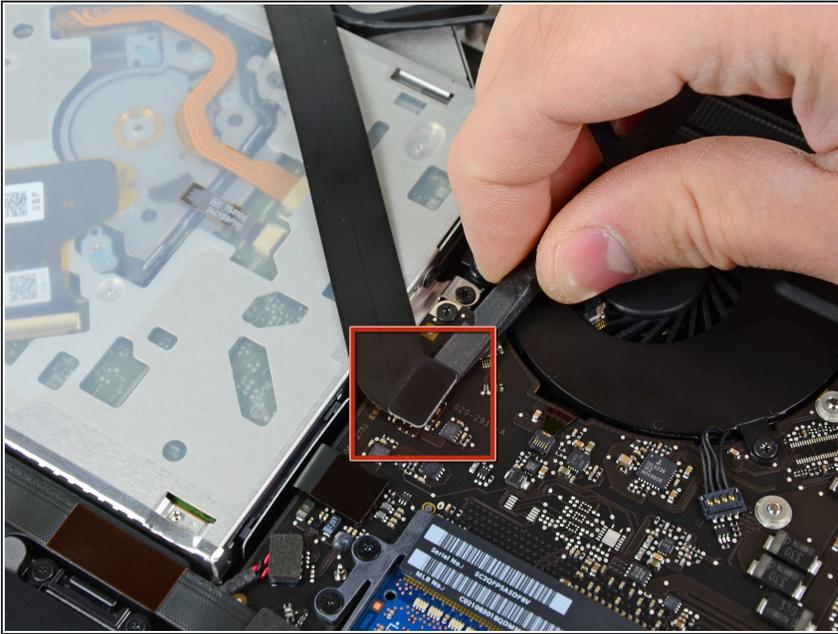
手順 5 — 光学ドライブ



- カメラケーブルのコネクタを基板上のソケットから接続を外します。

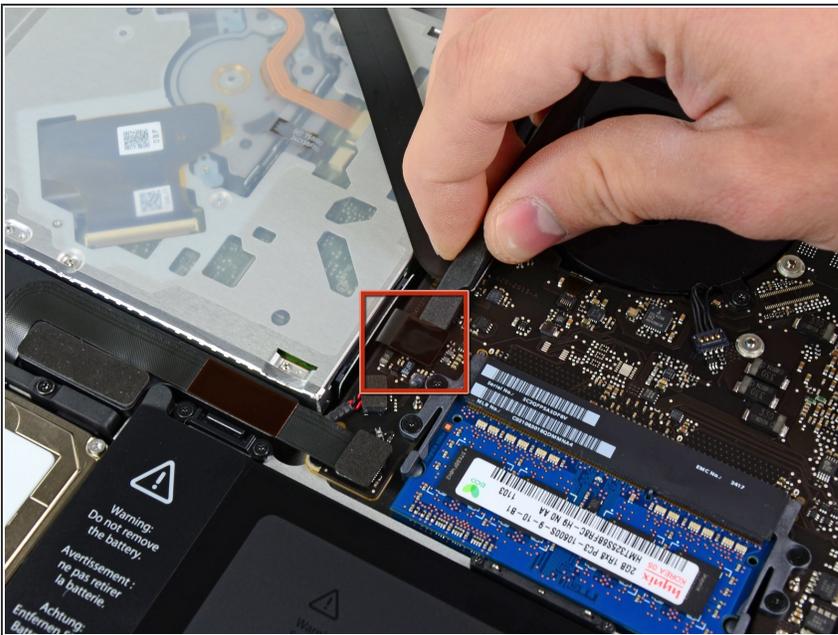
⚠ 基板からコネクタを外す際に、ケーブルを持ち上げないでください。ケーブルは基板の平面と平行に引っ張ります。

手順 6



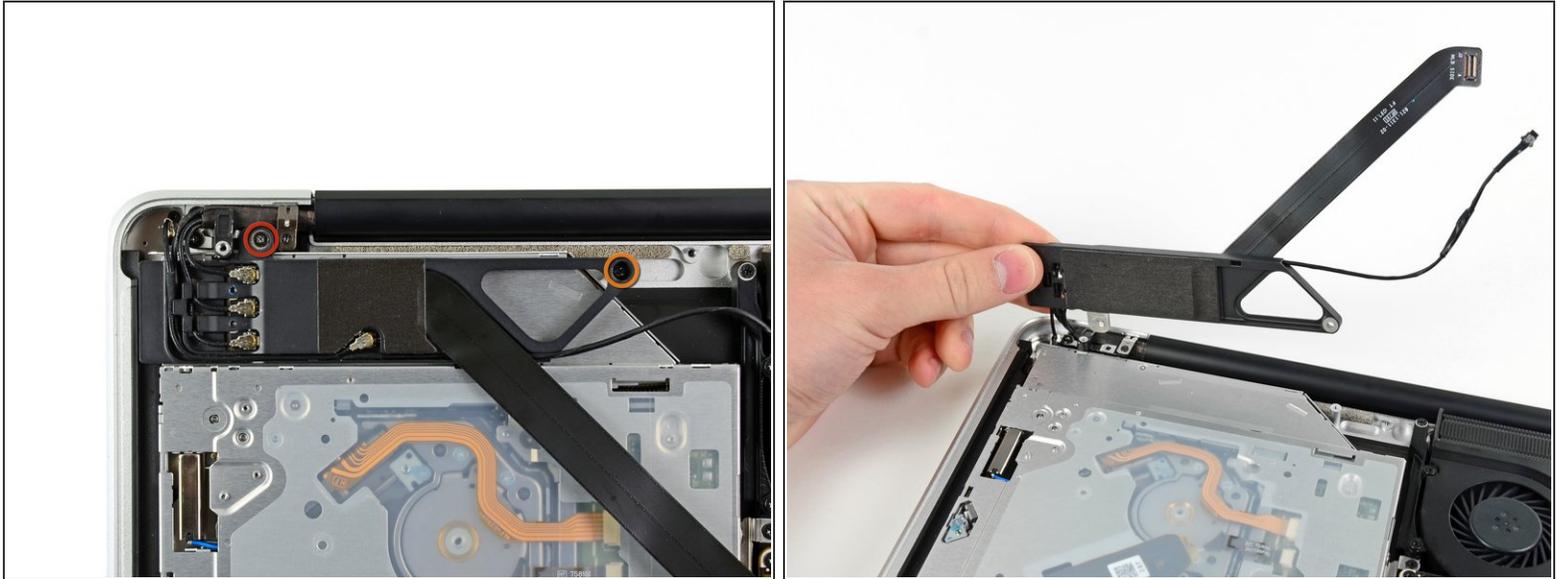
- スパッジャーの平面側先端を使って、基板上のソケットから AirPort/Bluetooth を引き離します。

手順 7



- スパッジャーの平面側先端を使って、基板上のソケットから光学ドライブコネクタを引き離します。

手順 8

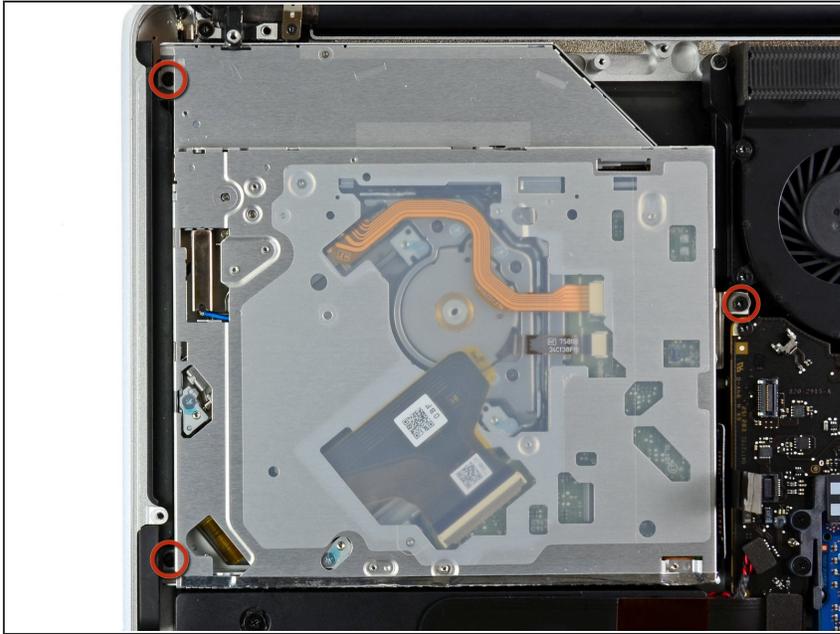


- 次の2つのネジを外します。

⚠ これらのネジは通常とは違って滑りやすいためご注意ください。ネジを外す際にはしっかりと下に押し込みます。作業を始める前に下のコメントを参照してください(英語)。

- 8.6 mm プラスネジ 1本
- 3.9 mm プラスネジ 1本
- 下部ケースからAirPort/Bluetooth ボードハウジングを手に取り、(AirPort/Bluetooth ケーブルがまだ装着されたまま)回転させます。

手順 9



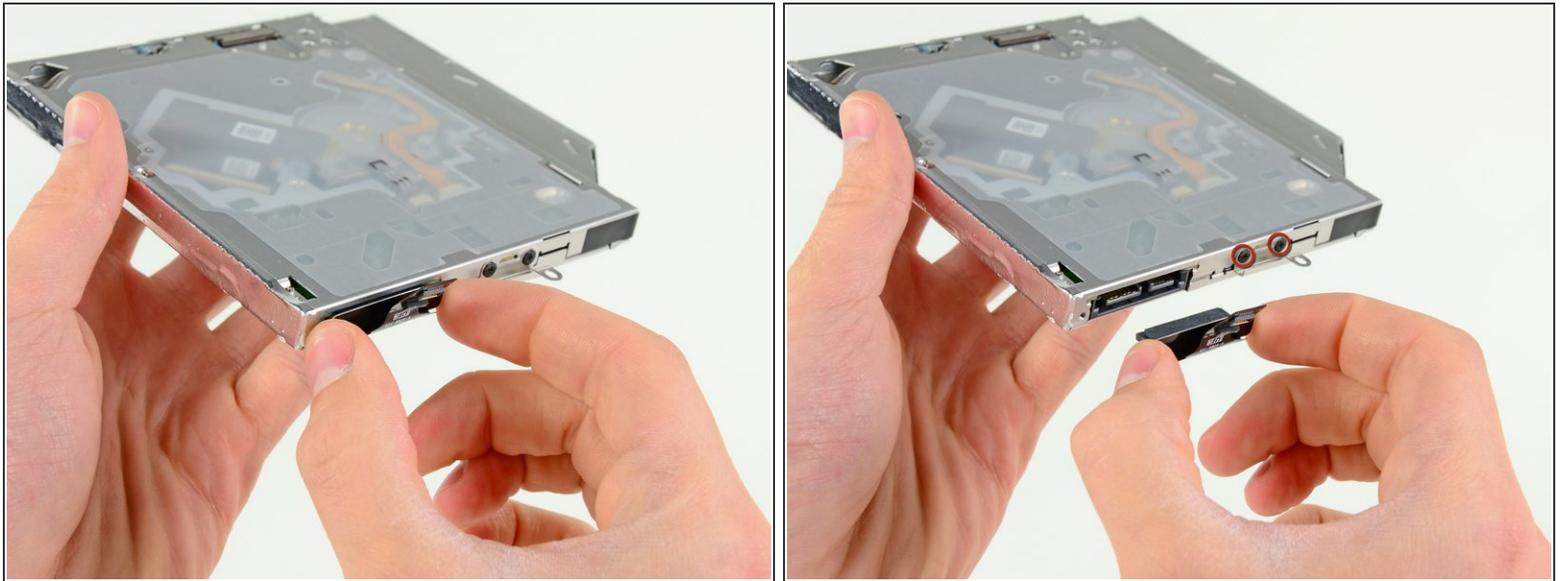
- 上部ケースに光学ドライブを固定している3.5 mm T6トルクスネジを3本外します。

手順 10



- 光学ドライブコネクタ付近の光学ドライブを持ち上げて、上部ケースから離してデバイスから取り出します。

手順 11 — 光学ドライブケーブル

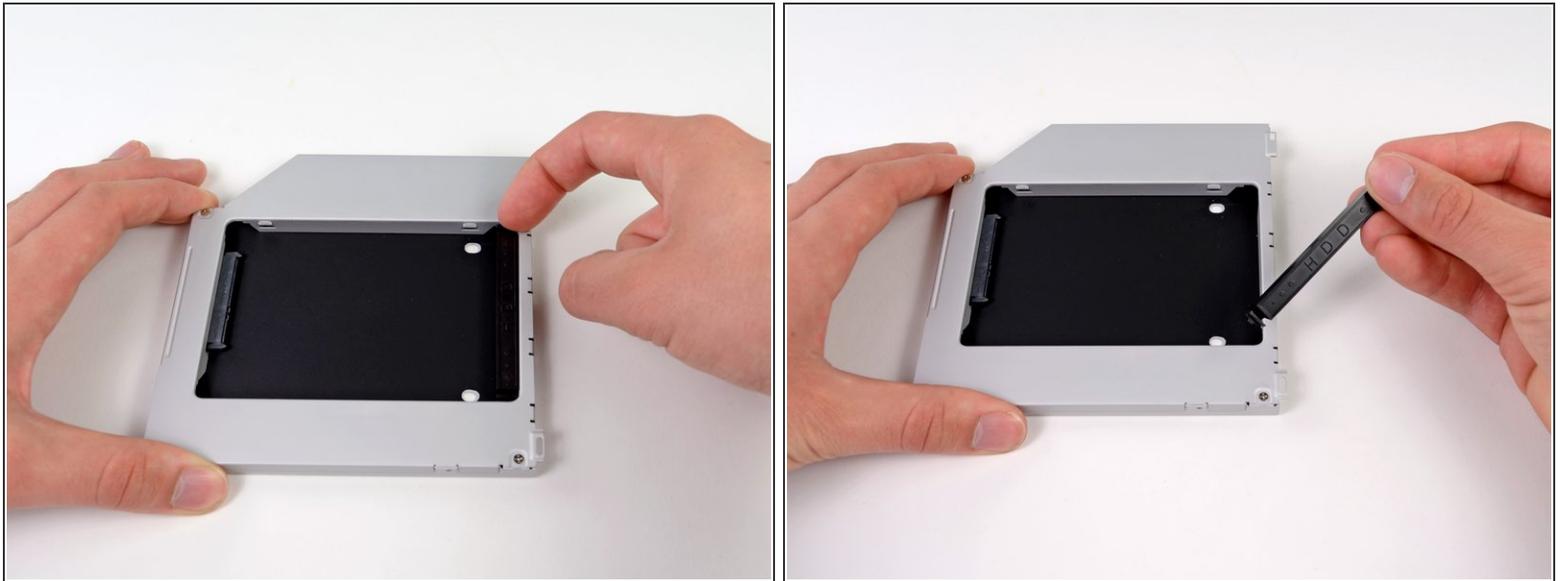


- 光学ドライブから光学ドライブケーブルを引き抜きます。

⚠ ケーブル自体ではなく、コネクターの端を持ってください。

- 小さなメタル製マウンティングブラケットに固定された、2本の黒色#0プラスネジを外します。このブラケットを新しい光学ドライブや[ハードドライブの筐体](#)に移してください。

手順 12 — デュアルハードドライブ



- プラスチックのスペーサーを光学ベイドライブの筐体からどちらかの側に付けられたクリップを押し込み、持ち上げて外します。

手順 13



- ハードドライブコネクタは筐体に取り付ける前に、正面が下向き担っているか確認してください。
- 丁寧にハードドライブを筐体のハードドライブスロットに取り付けます。
- 片手でしっかりと筐体を取り付ける位置に固定しながら、もう一方の手でハードドライブを筐体のコネクタに押し込んでください。

手順 14



- ハードドライブが装着できたら、ハードドライブを筐体の下部に向かって押さえ込みながら、プラスチックのスペーサーを挿入します。

手順 15



- 筐体にドライブを固定している#1プラスネジを2本外します。

手順 16



- 光学ドライブのブラケットを新しい筐体に#0のプラスネジを2本取り付けます。
- オリジナルの光学ドライブから外したケーブルは光学ベイドライブの筐体に取り付けてください。

手順 17



ⓘ ハードドライブをまだ捨てないでください！ [SATA光学ドライブUSBケーブル](#)があれば、外付けで光学ドライブをまだ使用することができます。

- ケーブルのSATAコネクタをドライブの端子に注意しながら接続します。
- USBコネクタをラップトップに接続して、光学ドライブを使用できる状態にします。

デバイスを再組み立てする際は、これらのインストラクションを逆の順番に従って作業を進めてください。

