

## CompTIA A+更新について

改訂 CompTIA A+ Core シリーズ(試験番号:220-1001/220-1002)の提供開始に伴い、CompTIA A+ 9 シリーズ(試験番号:220-901/902)との比較をまとめました。CompTIA A+ Core シリーズの学習を進める上での参考にしてください。

### 出題範囲比較

220-901 試験と 220-1001 試験の比較

220-901 試験		220-1001 試験	
1.0 ハードウェア	34%	1.0 モバイルデバイス	14%
2.0 ネットワーク	21%	2.0 ネットワーキング	20%
3.0 モバイルデバイス	17%	3.0 ハードウェア	27%
4.0 ハードウェアとネットワークのトラブルシューティング	28%	4.0 仮想化とクラウドコンピューティング	12%
		5.0 ハードウェアとネットワークのトラブルシューティング	27%

220-902 試験と 220-1002 試験の比較

220-902 試験		220-1002 試験	
1.0 Windows オペレーティングシステム	29%	1.0 オペレーティングシステム	27%
2.0 その他のオペレーティングシステムとテクノロジー	12%	2.0 セキュリティ	24%
3.0 セキュリティ	22%	3.0 ソフトウェアのトラブルシューティング	26%
4.0 ソフトウェアトラブルシューティング	24%	4.0 運用手順	23%
5.0 運用手順	13%		

## 新規追加出題項目

下記一覧は、CompTIA A+ Core シリーズ(試験番号:220-1001/220-1002)に新しく追加された出題項目です。

220-1001 試験 新規項目	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ウェアラブルデバイス               <ul style="list-style-type: none"> <li>- VR/AR ヘッドセット</li> </ul> </li> </ul>	1.4
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 同期の方法               <ul style="list-style-type: none"> <li>- オートモバイルに同期</li> </ul> </li> </ul>	1.7
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 同期するデータのタイプ               <ul style="list-style-type: none"> <li>- パスワード</li> </ul> </li> </ul>	1.7
<ul style="list-style-type: none"> <li>• スイッチ               <ul style="list-style-type: none"> <li>- マネージド</li> <li>- アンマネージド</li> </ul> </li> </ul>	2.2
<ul style="list-style-type: none"> <li>• クラウドベースのネットワークコントローラー</li> </ul>	2.2
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ルーター/スイッチの機能性</li> <li>• エンドユーザーデバイスの構成</li> <li>• IoT デバイスの構成               <ul style="list-style-type: none"> <li>- サーモスタット</li> <li>- ライトスイッチ</li> <li>- セキュリティカメラ</li> <li>- ドアロック</li> <li>- 音声対応のスマートスピーカー/デジタルアシスタント</li> </ul> </li> <li>• ケーブル/DSL モデム構成</li> <li>• ファイアーウォールの設定               <ul style="list-style-type: none"> <li>- ホワイトリスト/ブラックリスト</li> </ul> </li> </ul>	2.3
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zigbee</li> <li>• Z-Wave</li> <li>• 3G</li> <li>• 4G</li> <li>• 5G</li> <li>• LTE</li> </ul>	2.4
<ul style="list-style-type: none"> <li>• サーバーの役割               <ul style="list-style-type: none"> <li>- syslog</li> </ul> </li> </ul>	2.5
<ul style="list-style-type: none"> <li>• インターネットアプライアンス               <ul style="list-style-type: none"> <li>- エンドポイント管理サーバー</li> </ul> </li> </ul>	2.5
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DHCP               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 予約アドレス</li> </ul> </li> </ul>	2.6

<ul style="list-style-type: none"> <li>• VLAN</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• インターネット接続タイプ <ul style="list-style-type: none"> <li>- WMN</li> </ul> </li> </ul>	2.7
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 多目的ケーブル <ul style="list-style-type: none"> <li>- USB-C</li> </ul> </li> </ul>	3.1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ハードドライブケーブル <ul style="list-style-type: none"> <li>- IDE</li> <li>- SCSI</li> </ul> </li> </ul>	3.1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• RS-232</li> <li>• USB-C</li> <li>• DB-9</li> <li>• SCSI</li> </ul>	3.2
<ul style="list-style-type: none"> <li>• RAM タイプ <ul style="list-style-type: none"> <li>- DDR4</li> </ul> </li> </ul>	3.3
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SSD(ソリッドステートドライブ) <ul style="list-style-type: none"> <li>- M2ドライブ</li> <li>- NVME</li> <li>- SATA 2.5</li> </ul> </li> <li>• マグネティックハードドライブ <ul style="list-style-type: none"> <li>- 15,000rpm</li> <li>- サイズ: 2.5、3.5</li> </ul> </li> </ul>	3.4
<ul style="list-style-type: none"> <li>• マザーボードコネクタータイプ <ul style="list-style-type: none"> <li>- IDE</li> </ul> </li> <li>• CPU 特性 <ul style="list-style-type: none"> <li>- オーバーロッキング</li> </ul> </li> <li>• 拡張カード <ul style="list-style-type: none"> <li>- eSATA カード</li> </ul> </li> </ul>	3.5
<ul style="list-style-type: none"> <li>• QR スキャナー</li> <li>• VR ヘッドセット</li> <li>• サインパッド</li> <li>• 磁気リーダー/チップリーダー</li> <li>• NFC/タップペイデバイス</li> </ul>	3.6
出力 5V と 12V	3.7
<ul style="list-style-type: none"> <li>• グラフィック/CAD/CAM 設計ワークステーション <ul style="list-style-type: none"> <li>- SSD</li> </ul> </li> <li>• ゲーミング PC <ul style="list-style-type: none"> <li>- SSD</li> </ul> </li> <li>• NAS デバイス <ul style="list-style-type: none"> <li>- ハードドライブ</li> </ul> </li> </ul>	3.8

<ul style="list-style-type: none"> <li>• PC デスクトップ <ul style="list-style-type: none"> <li>- シンククライアント</li> <li>- シッククライアント</li> </ul> </li> <li>• ノートパソコン/一般的なモバイルデバイス <ul style="list-style-type: none"> <li>- タッチパッド構成</li> <li>- タッチスクリーン構成</li> <li>- アプリケーションのインストール/設定</li> <li>- 同期設定</li> <li>- アカウントセットアップ/設定</li> <li>- ワイヤレス設定</li> </ul> </li> </ul>	3.9
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3D プリンター <ul style="list-style-type: none"> <li>- プラスチックフィラメント</li> </ul> </li> </ul>	3.11
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 共有リソース <ul style="list-style-type: none"> <li>- 内部と外部の違い</li> </ul> </li> <li>• オフサイト電子メールアプリケーション</li> <li>• クラウドファイルストレージサービス <ul style="list-style-type: none"> <li>- 同期アプリ</li> </ul> </li> <li>• 仮想アプリケーションストリーミング/クラウドベースのアプリケーション <ul style="list-style-type: none"> <li>- 携帯電話/タブレット用のアプリケーション</li> <li>- ノートパソコン/デスクトップ用のアプリケーション</li> </ul> </li> <li>• 仮想デスクトップ <ul style="list-style-type: none"> <li>- 仮想 NIC</li> </ul> </li> </ul>	4.1
<p>1. 問題を特定する</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 環境に関する問い合わせまたはインフラストラクチャの変更</li> <li>- システムログとアプリケーションログを確認する</li> </ul> <p>(一般的なトラブルシューティング手法は、以前は 220-902 試験の出題項目)</p>	5.1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 一般的な症状 <ul style="list-style-type: none"> <li>- ログエントリーおよびエラーメッセージ</li> </ul> </li> </ul>	5.2
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 一般的な症状 <ul style="list-style-type: none"> <li>- ログ内における複数の失敗したジョブ</li> </ul> </li> </ul>	5.6
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 利用できないリソース <ul style="list-style-type: none"> <li>- インターネット</li> <li>- ローカルリソース: 共有、共有、Eメール</li> </ul> </li> </ul>	5.7

220-1002 試験 新規項目	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 32ビットと64ビット               <ul style="list-style-type: none"> <li>- RAMの制限</li> <li>- ソフトウェアの互換性</li> </ul> </li> <li>• 携帯電話/タブレットのオペレーティングシステム               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chrome OS</li> </ul> </li> <li>• ベンダー固有の制限               <ul style="list-style-type: none"> <li>- End-of-life</li> <li>- 更新の制限</li> </ul> </li> <li>• オペレーティングシステム間の互換性の問題</li> </ul>	1.1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 10</li> <li>• 法人と個人のニーズ               <ul style="list-style-type: none"> <li>- ドメインアクセス</li> <li>- メディアセンター</li> <li>- BranchCache</li> </ul> </li> </ul>	1.2
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ファイルシステムのタイプ/フォーマット               <ul style="list-style-type: none"> <li>- HFS</li> <li>- スワップパーティション</li> </ul> </li> <li>• 必要条件/ハードウェアの互換性</li> <li>• OSの互換性/アップグレードパス</li> </ul>	1.3
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ナビゲーション               <ul style="list-style-type: none"> <li>- ..</li> </ul> </li> <li>• ipconfig (220-901 試験から 220-1002 試験に移動)</li> <li>• ping (220-901 試験から 220-1002 試験に移動)</li> <li>• tracert (220-901 試験から 220-1002 試験に移動)</li> <li>• netstat (220-901 試験から 220-1002 試験に移動)</li> <li>• nslookup (220-901 試験から 220-1002 試験に移動)</li> <li>• dism</li> <li>• net use</li> <li>• net user</li> </ul>	1.4
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 運用管理               <ul style="list-style-type: none"> <li>- ユーザーアカウント管理</li> </ul> </li> </ul>	1.5
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 資格情報マネージャー</li> <li>• BitLocker</li> <li>• 同期センター</li> </ul>	1.6
すべての出題項目が新規追加	1.7
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Linuxの基本コマンド               <ul style="list-style-type: none"> <li>- kill</li> </ul> </li> </ul>	1.9
<ul style="list-style-type: none"> <li>• バッジリーダー</li> </ul>	2.1

<ul style="list-style-type: none"> <li>• 保安要員</li> <li>• サーバーロック</li> <li>• USB ロック</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Active Directory             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ログインスクリプト</li> <li>- ドメイン</li> <li>- グループポリシー/更新</li> <li>- 組織単位</li> <li>- ホームフォルダー</li> <li>- フォルダーのリダイレクト</li> </ul> </li> <li>• ソフトウェアトークン</li> <li>• MDM ポリシー</li> <li>• ポートセキュリティ</li> <li>• MAC アドレスのフィルタリング</li> <li>• 証明書</li> </ul>	2.2
<ul style="list-style-type: none"> <li>• プロトコルと暗号化 (220-901 試験より移動)             <ul style="list-style-type: none"> <li>- WEP</li> <li>- WPA</li> <li>- WPA2</li> <li>- TKIP</li> <li>- AES</li> </ul> </li> <li>• 認証             <ul style="list-style-type: none"> <li>- RADIUS</li> <li>- TACACS</li> </ul> </li> </ul>	2.3
<ul style="list-style-type: none"> <li>• マルウェア             <ul style="list-style-type: none"> <li>- キーロガー</li> </ul> </li> <li>• ツールと方法             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ソフトウェアファイアーウォール</li> <li>- DNA 構成</li> </ul> </li> </ul>	2.4
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ソーシャルエンジニアリング             <ul style="list-style-type: none"> <li>- なりすまし</li> <li>- ダンプスターダイビング(ゴミ箱あさり)</li> </ul> </li> <li>• DDoS</li> <li>• DoS</li> <li>• レインボーテーブル</li> </ul>	2.5
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Active Directory の基本機能             <ul style="list-style-type: none"> <li>- アカウントの作成</li> <li>- アカウントの削除</li> <li>- パスワードのリセット/ アカウントのロック解除</li> </ul> </li> </ul>	2.7

<ul style="list-style-type: none"> <li>- アカウントの無効化</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 一般的な症状           <ul style="list-style-type: none"> <li>- 制限つき接続</li> <li>- OS が見つからない</li> <li>- アプリケーションのクラッシュ</li> <li>- ブラックスクリーン</li> <li>- 印刷の問題</li> <li>- 起動が遅い</li> <li>- プロファイルの読み込みが遅い</li> </ul> </li> <li>• 一般的な解決方法           <ul style="list-style-type: none"> <li>- 再起動</li> <li>- タスクの中止</li> <li>- サービスの再起動</li> <li>- ネットワーク設定の更新</li> <li>- OS の再イメージ/リロード</li> <li>- 更新のロールバック</li> <li>- デバイスドライバのロールバック</li> <li>- 更新の適用</li> <li>- アプリケーションの修理</li> <li>- ブート順の更新</li> <li>- Windows サービス/アプリケーションの無効化</li> <li>- セーフブート</li> <li>- Windows プロファイルの再構築</li> </ul> </li> </ul>	3.1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 一般的な症状           <ul style="list-style-type: none"> <li>- システム/アプリケーションのログエラー</li> </ul> </li> </ul>	3.2
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 一般的な症状           <ul style="list-style-type: none"> <li>- アプリのログエラー</li> </ul> </li> </ul>	3.4
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ネットワーク構成図</li> <li>• ナレッジベース/記事</li> <li>• 規則およびコンプライアンスのポリシー</li> <li>• イベントリ管理           <ul style="list-style-type: none"> <li>- アセットタグ</li> <li>- バーコード</li> </ul> </li> </ul>	4.1
すべての出題項目が新規追加	4.2
<ul style="list-style-type: none"> <li>• バックアップと復旧           <ul style="list-style-type: none"> <li>- イメージレベル</li> <li>- ファイルレベル</li> <li>- 重要なアプリケーション</li> </ul> </li> <li>• バックアップテスト</li> </ul>	4.3

<ul style="list-style-type: none"> <li>• クラウドストレージとローカルストレージのバックアップ</li> <li>• アカウント復旧オプション</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 有害廃棄物の取り扱い             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 携帯電話</li> <li>- タブレット</li> </ul> </li> </ul>	4.4
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 規制されるデータ             <ul style="list-style-type: none"> <li>- PCI</li> <li>- GDPR</li> <li>- 医療情報 (PHI)</li> </ul> </li> </ul>	4.6
すべての出題項目が新規追加	4.8
すべての出題項目が新規追加 (RDP 以外)	4.9



## 削除/簡略化された項目

下記一覧は、CompTIA A+ 9 シリーズ(試験番号:220-901/220-902)から削除/簡略化された出題項目です。

220-901/220-902 試験から試験 削除/簡略化された項目	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 拡張スロット               <ul style="list-style-type: none"> <li>- PCI-X</li> </ul> </li> </ul>	901:1.2
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 種類               <ul style="list-style-type: none"> <li>- シングルサイドとダブルサイドの違い</li> <li>- バッファードとアンバッファードの違い</li> </ul> </li> <li>• RAM 御互換性</li> </ul>	901:1.3
<ul style="list-style-type: none"> <li>• FireWire カード</li> <li>• Thunderbolt カード</li> <li>• ストレージカード</li> <li>• モデムカード</li> <li>• ワイヤレス/セルラーカード</li> <li>• TV チューナーカード</li> <li>• ビデオキャプチャーカード</li> </ul>	901:1.4
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ソケットタイプ               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Intel: 775、1155、1156、1366、1150、2011</li> <li>- AMD: AM3、AM3+、FM1、FM2、FM2+</li> </ul> </li> </ul>	901:1.6
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 物理接続               <ul style="list-style-type: none"> <li>- FireWire 400 と FireWire 800 の違い</li> </ul> </li> <li>• ワイヤレス接続               <ul style="list-style-type: none"> <li>- IR(赤外線)</li> </ul> </li> <li>• 特性               <ul style="list-style-type: none"> <li>- アナログ</li> <li>- デジタル</li> <li>- 距離の制限</li> <li>- データ転送速度</li> <li>- 品質</li> <li>- 周波数</li> </ul> </li> </ul>	901:1.7
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ディスプレイコネクタタイプ               <ul style="list-style-type: none"> <li>- RCA</li> <li>- BNC</li> <li>- miniDin-6</li> </ul> </li> <li>• ディスプレイケーブルタイプ               <ul style="list-style-type: none"> <li>- コンポーネント</li> <li>- コンポジット</li> </ul> </li> </ul>	901:1.11

<ul style="list-style-type: none"> <li>- 同軸</li> <li>• デバイスケーブルとコネクタ <ul style="list-style-type: none"> <li>- Firewire (IEEE1394)</li> <li>- PS/2</li> </ul> </li> <li>• アダプターとコンバーター <ul style="list-style-type: none"> <li>- USB A to USB B 変換</li> <li>- Thunderbolt to DVI 変換</li> <li>- PS/2 to VUS 変換</li> <li>- HDMI to VGA 変換</li> </ul> </li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 入力デバイス <ul style="list-style-type: none"> <li>- モーションセンサー</li> <li>- カムコーダー</li> </ul> </li> <li>• 入出力デバイス <ul style="list-style-type: none"> <li>- スマートTV</li> <li>- セットトップボックス (Set-Top Box)</li> <li>- MIDI 対応デバイス</li> </ul> </li> </ul>	901:1.12
<ul style="list-style-type: none"> <li>• サブネットマスクと CIDR の違い</li> </ul>	901:2.3
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 拡張オプション <ul style="list-style-type: none"> <li>- Express カード/34</li> <li>- Express カード/54</li> </ul> </li> </ul>	901:3.1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 種類 <ul style="list-style-type: none"> <li>- LCD</li> <li>- TN と IPS の違い</li> <li>- 蛍光表示管 (Fluorescent) と LED バックライトの違い</li> </ul> </li> </ul>	901:3.2
<ul style="list-style-type: none"> <li>• スマートカメラ</li> </ul>	901:3.4
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ツール <ul style="list-style-type: none"> <li>- マルチメーター</li> <li>- 電源テスター</li> <li>- ループバックプラグ</li> <li>- POST カード/ USB</li> </ul> </li> </ul>	901:4.1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ツール <ul style="list-style-type: none"> <li>- ドライバー</li> <li>- 外部エンクロージャ</li> <li>- CHKDSK</li> <li>- FORMAT</li> <li>- ファイルリカバリソフトウェア</li> <li>- Bootrec</li> <li>- Diskpart</li> <li>- デフラグツール</li> </ul> </li> </ul>	901:4.2

<ul style="list-style-type: none"> <li>• コマンドツール <ul style="list-style-type: none"> <li>- NBTSTAT</li> <li>- NETDOM</li> </ul> </li> </ul>	901:4.4
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ツール <ul style="list-style-type: none"> <li>- 保守キット</li> <li>- トナーバキューム</li> <li>- エアダスター</li> <li>- プリンタースプーラー</li> </ul> </li> </ul>	901:4.6
<p>Windows Vista</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- エアロ、ガジェット、シャドウコピー、レディブースト、サイドバー、互換性モード、仮想 XP モード、転送ツール、セキュリティセンター、カテゴリビューとクラシックビュー</li> <li>- Side-by-side アプリケーション、Metro UI、ピン留め、OneDrive、Windows ストア、マルチモニタータ、スクバー、チャーム、スタート画面、パワーシェル、Live サインイン、アクションセンター</li> </ul>	902:1.1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• BOOTREC</li> <li>• MD</li> <li>• RD</li> <li>• DEL</li> <li>• EXIT</li> <li>• HELP</li> <li>• EXPAND</li> </ul>	902:1.3
<ul style="list-style-type: none"> <li>• その他 <ul style="list-style-type: none"> <li>- ユーザー状態移行ツール (USMT)</li> <li>- Windows 転送ツール</li> <li>- Windows Upgrade Advisor</li> </ul> </li> </ul>	902:1.4
<ul style="list-style-type: none"> <li>• アンドロイド、iOS、Windows の違い <ul style="list-style-type: none"> <li>- オープンソースとクラウドリソース/ベンダー提供の違い</li> <li>- アプリリソース (Play ストア、app store、store)</li> <li>- スクリーンの向き (加速度センサー/ ジャイロスコープ)</li> <li>- スクリーンのキャリブレーション</li> <li>- GPS と位置トラッキング</li> <li>- Wi-Fi calling</li> <li>- ランチャー/ GUI</li> <li>- バーチャルアシスタント</li> <li>- SDK/ APK</li> <li>- 緊急通知システム</li> <li>- モバイル決済サービス</li> </ul> </li> </ul>	902:2.5
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 一般的な症状</li> </ul>	902:4.1

<ul style="list-style-type: none"> <li>- 不適切なシャットダウン</li> <li>- 自然発生によるシャットダウン/再起動</li> <li>- デバイスがスタートできない/ 検出されない</li> <li>- dll メッセージが見つからない</li> <li>- 互換性エラー</li> <li>- セーフモードで起動する</li> <li>- ファイルを開けない</li> <li>- NTLDR が見つからない</li> <li>- Boot Configuration Data が見つからない</li> <li>- オペレーティングシステムが見つからない</li> <li>- グラフィックインターフェースが見つからない</li> <li>- GRUB/ LILO が見つからない</li> <li>- カーネルパニック</li> <li>- グラフィックインターフェースの読み込みに失敗する</li> <li>- 複数のモニターが適切に配置されていない/ 適用していない</li> <li>• ツール             <ul style="list-style-type: none"> <li>- REGSRV32</li> </ul> </li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ツール             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ハードウェアリセット</li> <li>- ソフトリセット</li> <li>- 実行中のアプリケーションの終了</li> <li>- 工場出荷状態にリセット</li> <li>- 構成/ 設定を調整する</li> <li>- アプリケーションのアンインストール/ 再インストール</li> <li>- 強制終了</li> </ul> </li> </ul>	902:4.3
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ツール             <ul style="list-style-type: none"> <li>- アンチマルウェア</li> <li>- アプリスキャナー</li> <li>- 工場出荷状態にリセット/ クリーンインストール</li> <li>- アプリケーションのアンインストール/ 再インストール</li> <li>- Wi-Fi アナライザー</li> <li>- 強制終了</li> <li>- 基地局アナライザー</li> <li>- バックアップ/ 復元                 <ul style="list-style-type: none"> <li>• iTunes/ iCloud/ Apple Configurator</li> <li>• Google sync</li> <li>• One Drive</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	902:4.4

## 220-1001 出題範囲に含まれる 220-901 の出題項目

CompTIA A+(220-901) 出題項目	CompTIA A+(220-1001)出題範囲
	<b>1.0 モバイルデバイス</b>
3.1	1.1 与えられたシナリオに基づいて、ノートパソコン(ラップトップ)のハードウェアとコンポーネントを設置および構成できる。
3.2	1.2 与えられたシナリオに基づいて、ノートパソコン(ラップトップ)のディスプレイ内部のコンポーネントをインストールできる。
3.3	1.3 与えられたシナリオに基づいて、ノートパソコン(ラップトップ)の機能を適切に使用できる。
3.4	1.4 その他のモバイルデバイスのタイプとそれぞれの特性を比較対照できる。
3.5	1.5 与えられたシナリオに基づいて、他のモバイルデバイスのアクセサリとポートを接続および構成できる。
2.6	1.6 与えられたシナリオに基づいて、基本的なモバイルデバイスネットワーク接続とアプリケーションサポートを構成できる。
N/A	1.7 与えられたシナリオに基づいて、モバイルデバイスの同期を実行するための手法を活用できる。
	<b>2.0 ネットワーキング</b>
2.4	2.1 TCP および UDP ポート、プロトコルの使用目的を比較対照できる。
2.8	2.2 一般的なネットワーキングハードウェアデバイスを比較対照できる。
2.6	2.3 与えられたシナリオに基づいて、基本的な有線/無線 SOHO ネットワークをインストールして構成できる。
2.5	2.4 ワイヤレスネットワーキングプロトコルを比較対照できる。
2.4	2.5 ネットワークのホストから提供されるサービスのプロパティおよび目的を要約できる。
2.3	2.6 一般的なネットワーク構成の概念を説明できる。
2.7	2.7 インターネット接続のタイプ、ネットワークのタイプと機能を比較対照できる。
2.9	2.8 与えられたシナリオに基づいて、適切なネットワーキングツールを使用できる。
	<b>3.0 ハードウェア</b>
1.11,2.2	3.1 基本的なケーブルの種類、機能、使用目的を説明する。
1.7	3.2 一般的なコネクタの種類を識別する。
1.3	3.3 与えられたシナリオに基づいて、RAM タイプをインストールできる。
1.5	3.4 与えられたシナリオに基づいて、ストレージデバイスを選択し設定できる。
1.2	3.5 与えられたシナリオに基づいて、マザーボード、CPU、アドオンカードをイ

	インストールし設定できる。
1.12	3.6 さまざまな周辺機器の目的と使用方法を説明する。
1.8	3.7 電源の種類と機能を要約できる。
1.9	3.8 与えられたシナリオに基づいて、顧客の仕様やニーズに応じた カスタム PC 構成に適切なコンポーネントを選択できる。
1.12	3.9 与えられたシナリオに基づいて、一般的デバイスをインストール、構成することができる。
1.13	3.10 与えられたシナリオに基づいて、SOHO 多機能デバイス/プリンターを構成できる。
1.14	3.11 与えられたシナリオに基づいて、様々なプリントテクノロジーをインストールしメンテナンスできる。
	<b>4.0 仮想化とクラウドコンピューティング</b>
2.3	4.1 クラウドコンピューティングの概念を比較対照できる。
2.2	4.2 与えられたシナリオに基づいて、クライアント側の仮想化をセットアップし、構成できる。
	<b>5.0 ハードウェアとネットワークのトラブルシューティング</b>
902:5.5	5.1 与えられたシナリオに基づいて、問題解決のために最も有効な手法を活用できる。
4.1	5.2 与えられたシナリオに基づいて、マザーボード、RAM、CPU、および電源に関連する問題をトラブルシューティングすることができる。
4.2	5.3 与えられたシナリオに基づいて、ハードドライブおよび RAID アレイをトラブルシューティングすることができる。
4.3	5.4 与えられたシナリオに基づいて、ビデオ、プロジェクター、ディスプレイの問題をトラブルシューティングすることができる。
4.5	5.5 与えられたシナリオに基づいて、モバイルデバイスの一般的な問題を適切な手順を守りながらトラブルシューティングすることができる。
4.6	5.6 与えられたシナリオに基づいて、プリンターの問題をトラブルシューティングすることができる。
4.4	5.7 与えられたシナリオに基づいて、有線接続およびワイヤレスネットワークの一般的な問題をトラブルシューティングすることができる。

## 220-1002 出題範囲に含まれる 220-902 の出題項目

CompTIA A+(220-902) 出題項目	CompTIA A+(220-1002)出題範囲
	<b>1.0 オペレーティングシステム</b>
N/A	1.1 一般的なオペレーティングシステムの種類とその目的を比較対照できる。
1.1	1.2 Microsoft Windows バージョンの機能を比較対照できる。
1.2	1.3 一般的な OS インストール時の考慮事項とアップグレード方法を要約できる。
1.3	1.4 与えられたシナリオに基づいて、適切な Microsoft のコマンドラインツールを使用できる。
1.4	1.5 与えられたシナリオに基づいて、Microsoft オペレーティングシステムの機能とツールを使用できる。
1.5	1.6 与えられたシナリオに基づいて、Microsoft Windows のコントロールパネルユーティリティを使用できる。
N/A	1.7 アプリケーションのインストールと構成のコンセプトを要約できる。
1.6	1.8 与えられたシナリオに基づいて、クライアント/デスクトップに Microsoft Windows ネットワーキングを設定できる。
2.1	1.9 与えられたシナリオに基づいて、Mac OS と Linux クライアント/デスクトップオペレーティングシステムの機能とツールを使用できる。
	<b>2.0 セキュリティ</b>
3.2	2.1 物理的なセキュリティ対策の重要性を要約できる。
N/A	2.2 論理的なセキュリティのコンセプトを説明できる。
901:2.5	2.3 無線セキュリティプロトコルと認証方法を比較対照できる。
3.1	2.4 与えられたシナリオに基づいて、適切なツールと方法を使用してマルウェアを検出、削除、防止できる。
3.1	2.5 ソーシャルエンジニアリング、脅威、脆弱性を比較対照できる。
3.3	2.6 Microsoft Windows OS の基本的なセキュリティ設定別の違いを比較対照できる。
3.4	2.7 与えられたシナリオに基づいて、ワークステーションを保護するセキュリティのベストプラクティスを実装できる。
3.5	2.8 与えられたシナリオに基づいて、モバイル機器の安全対策を実装できる。
3.6	2.9 与えられたシナリオに基づいて、適切なデータ破壊と廃棄の方法を実装できる。
3.7	2.10 与えられたシナリオに基づいて、SOHO ワイヤレス/有線ネットワークの保護手段を構成できる。

	<b>3.0 ソフトウェアのトラブルシューティング</b>
4.1	3.1 与えられたシナリオに基づいて、Microsoft Windows OS の問題をトラブルシューティングすることができる。
4.2	3.2 与えられたシナリオに基づいて、PC のセキュリティの問題をトラブルシューティングし、解決できる。
4.2	3.3 与えられたシナリオに基づいて、マルウェア除去手順のベストプラクティスを使用できる。
4.3	3.4 与えられたシナリオに基づいて、モバイル OS とアプリケーションの問題をトラブルシューティングすることができる。
4.4	3.5 与えられたシナリオに基づいて、モバイル OS とアプリケーションのセキュリティ問題をトラブルシューティングすることができる。
	<b>4.0 運用手順</b>
N/A	4.1 文書の種類に関連するベストプラクティスを比較対照できる。
N/A	4.2 与えられたシナリオに基づいて、基本的な変更管理のベストプラクティスを実装できる。
N/A	4.3 与えられたシナリオに基づいて、基本的な災害防止と復旧防止方法を実装できる。
5.1	4.4 一般的な安全手順を説明できる。
5.2	4.5 環境への影響と適切な管理措置について説明できる。
5.3	4.6 禁止されているコンテンツ/行動への対応プロセス、プライバシー、ライセンス、ポリシーの概念を説明できる。
5.4	4.7 与えられたシナリオに基づいて、適切なコミュニケーション技術を使い、プロフェッショナルとして対応できる。
N/A	4.8 基本のスクリプトを特定できる。
N/A	4.9 与えられたシナリオに基づいて、リモートアクセス技術を使用できる。