

No	問題	選択肢	回答	AI解説
1	ある企業は、顧客サービス エージェントのチームを雇用して、顧客に電話と電子メールによるサポートを提供しています。 同社は、顧客の一般的な質問に自動で回答する Web チャット ボットを開発しています。Web チャット ボット ソリューションを作成した結果、企業はどのようなビジネス上のメリットを期待できるでしょうか？	A. 売上の増加 B. カスタマーサービスエージェントの作業負荷の軽減 C. 製品の信頼性の向上	B. カスタマーサービスエージェントの作業負荷の軽減	Web チャットボットは、顧客からの一般的な質問に自動で対応することで、カスタマーサービスエージェントの負担を軽減します。これにより、エージェントはより複雑な問題解決に集中でき、効率的なサービス提供が可能となります。売上や製品の信頼性向上には間接的な影響を与える可能性がありますが、主なメリットは作業負荷の軽減です。
2	機械学習を進めるには、トレーニングと評価のためにデータをどのように分割する必要がありますか？	A. トレーニングには機能を使用し、評価にはラベルを使用します。 B. データをトレーニング用の行と評価用の行にランダムに分割します。 C. ラベルをトレーニングに使用し、特徴量を評価に使用します。 D. データをトレーニング用の列と評価用の列にランダムに分割します。	B. データをトレーニング用の行と評価用の行にランダムに分割します。	機械学習では、データセットをトレーニング用と評価用に分割し、それぞれにランダムにサンプリングされた行を使用します。これにより、モデルが新しいデータに対してどれだけうまく機能するかを評価できます。他の選択肢では、データ分割の方法が不適切であるため、モデルの性能を正確に評価できません。
3	分類を使用してイベントを予測するモデルを開発しています。 次の図に示すように、テスト データでスコア付けされたモデルの混同行列があります。 適切なオプションを選択してください。 [問題] ①真陽性は[] ②偽陰性は [] 実測値 予測値	A. 5 B. 11 C. 1003 D. 13951	B. 11 C. 1003	真陽性 (TP): モデルが「真」と予測して、実際も「真」と予測された事例を示します。 偽陰性 (FN): モデルが「偽」と予測したが、実際は「真」であった事例を示します。
4	機械学習モデルは、自動機械学習ユーザー インターフェイス (UI) を使用して構築します。 モデルが責任ある AI に関する Microsoft の透明性原則を満たしていることを確認する必要があります。 あなたは何をすべきか？	A. 検証タイプを自動に設定します。 B. 「最適なモデルの説明」を有効にします。 C. プライマリメトリックを精度に設定します。 D. 最大同時反復数を 0 に設定します。	B. 「最適なモデルの説明」を有効にします。	Microsoft の透明性原則を満たすためには、モデルの説明性を確保する必要があります。「最適なモデルの説明」を有効にすることで、モデルの予測に影響を与える要因を特定し、透明性を高めることができます。他の選択肢は透明性原則には直接関係しません。