

令和8年度(第2回)
福井大学大学院医学系研究科博士課程 正解・解答例等

【英語】

1

- 問1 (1) データ分析を自動化することで、手作業による時間とエラーのリスクを軽減できる点。
(2) 複数の情報源（電子カルテ、ソーシャルメディア、ニュースなど）のデータを迅速に統合・分析し、潜在的なアウトブレイクを素早く特定してタイムリーな警告を発することができる点。
- 問2 死亡診断書のような自由記述データから薬物関連死を抽出し、分析することが挙げられている。これにより、正式なコーディングプロセスが完了するよりもはるかに早く、公衆衛生当局が新たな脅威に効果的に対応できるようになる。
- 問3 食事、身体活動、移動といった健康行動を追跡するのに役立つ。さらに、これらの行動を変えるための介入の影響を評価し、関連するトレードオフをモデル化することも可能である。これらの洞察は疾患の有病率と結びつけられ、公衆衛生問題に寄与する要因の全体像を把握するのに役立つ。
- 問4 AI は人口統計学的データや行動データ（例：k-means クラスタリングや lasso の使用）に基づいて集団をセグメント化することで、メッセージの「調整 (tailoring)」を改善する。その目的は、保健メッセージが文化的により適切で、かつアクセスしやすいものになる可能性を高めることである。
- 問5 COVID-19 パンデミック中、WHO は WhatsApp などのプラットフォームで AI を活用したチャットボットを使用し、ウイルスに関するリアルタイム情報（症状、予防策、ワクチン接種に関するガイダンスなど）を提供した。これにより、チャットボットは即座の応答を提供することで、誤情報を払拭し、一般の人々を信頼できる情報源へ導く役割を果たした。

以上