

令和8年度
熊本大学大学院保健学教育部
保健学専攻（博士前期課程）

（放射線技術科学コース）

筆記試験

試験時間 90分

1 ～ 2 ページ

注意事項

1. 試験開始の合図があるまで、この問題紙を開いてはいけません。
2. **各解答紙の指定された箇所に、受験番号を必ず記入してください。**
なお、解答紙には、必要事項以外は記入してはいけません。
3. 試験開始後、この問題紙または解答紙に落丁・乱丁及び印刷の不鮮明な箇所などがあれば、手を挙げて監督者に知らせてください。
4. **解答は、必ず解答紙の指定された場所に記入してください。**
5. **問題紙及び解答紙、下書き用紙は、持ち帰ってはいけません。**
6. **試験終了まで退出できません。**
途中で気分が悪くなった場合は、手を挙げて監督者に知らせてください。

1 次の文章を読み，以下の問いに答えなさい。

著作権保護の観点から、
問題文は掲載していません。

注釈)

feature : (画像から得られる) 特徴量

outlier : (統計的な) 外れ値

volumetric image : 体積測定を可能とする画像

【出典】 James AP, Dasarathy BV. Medical image fusion: A survey of the state of the art. Information Fusion 2014;19:4-19. 一部改変

- (問1) 空欄 に入る前置詞をそれぞれ答えなさい。
- (問2) 下線部 ① を和訳しなさい。
- (問3) 空欄 に共通して入る動詞を答えなさい。
- (問4) 下線部 ② について、具体例を挙げて説明しなさい。
- (問5) 下線部 ③ について、具体例を挙げて説明しなさい。
- (問6) あなたが知っている medical image fusion について、具体例を挙げ、原理・使用機器・臨床応用・将来展望などを述べなさい。