

2026 年度順天堂大学大学院健康データサイエンス研究科〔博士前期課程・博士後期課程〕
「専門科目」入試問題 出題の趣旨および出題の構成

【試験問題の公表について】

入学者選抜に関する適切な運用の観点より、試験問題につきましては、公表を控えさせていただきます。

受験を検討されている皆様の学習の参考としていただくため、代替として「出題の趣旨」および「出題の構成」を公表いたします。

専門科目試験は、研究計画の専門分野に応じ、「統計学」「コンピュータ科学」「医療情報学」のいずれか 1 科目を選択して受験いただきます。

<統計学>

● 出題の趣旨

A 日程

健康診断の事例を題材に、確率統計の基礎知識および現実問題への応用力を総合的に評価する。

B 日程

紅茶の試飲データを題材に、統計的検定・推定の基礎知識と応用力を評価する。

● 出題の構成

A 日程

[1] 正規分布に関する確率の計算、期待値・分散、およびサンプルサイズ計算

[2] 問診時間を例とした指数分布のパラメータ推定

B 日程

[1] 超幾何分布に関する確率の計算および統計的検定の実行

[2] 指数分布における期待値、十分統計量の定義、パラメータの最尤推定

<コンピュータ科学> (A 日程・B 日程共通)

● 出題の趣旨

コンピュータサイエンスの諸領域における基礎的事項の理解度と、知識が明確に整理された形で保持されているかを総合的に評価する。

● 出題の構成

下記の各領域の基礎的事項に関する記述式問題を 5 問出題し、そのうち 3 問を選択して解答する (文章表現を通じて論理的かつ明確な知識の保持を確認する)。

領域

- ー 計算機アーキテクチャ
- ー オペレーティング・システム
- ー プログラミング
- ー アルゴリズム
- ー データベース
- ー 機械学習
- ー ネットワーク
- ー セキュリティ

<医療情報学>

● 出題の趣旨

A 日程

医療情報・リアルワールドデータの理解・分析・結果を解釈する能力に加え、研究上のバイアスや機械学習・AI 活用における課題を論理的に説明する力を評価する。

B 日程

医療分野での AI 活用における診断性能や費用を定量的に評価する力に加え、生成 AI や画像診断 AI の開発・評価・現場実装の課題を多角的に考察・記述する力を評価する。

● 出題の構成

A 日程

医療情報およびリアルワールドデータの分析・解釈に関する問題／研究上のバイアス、機械学習・AI の活用における課題に関する記述式問題

B 日程

医療 AI の診断性能や費用に関する定量評価に関する問題／生成 AI・画像診断 AI の開発・評価・現場実装に伴う記述式問題