

2024 年度 大学院入試問題 日本語

受験 番号		氏 名	
----------	--	--------	--

1. 次は生成 AI に関する説明文である。(1)~(4)の設問に答えなさい。

生成 AI は、①自然言語や画像、音声などを生成する人工知能の㉗いっしゅです。生成 AI は、大量のデータからその㉘とくちょうやパターンを取り出し、その㉙ちゅうしゅつした情報に基づいて新たな文章、画像、音声を生成します。

OpenAI の ChatGPT (Generative Pre-trained Transformer) は、自然言語生成 AI の例です。また、DeepArt や GAN (Generative Adversarial Network) などは画像生成 AI です。ChatGPT は、自然言語のテキストを学習し、文脈に基づく自然な文章の生成を行い、㉚けんさくに対する応答、文章の作成、要約、㉛翻訳などが可能です。画像生成 AI では、アートやデザインの㉜創造、写真のスタイル変換、㉝仮想キャラクターの作成などを行います。WaveNet や Tacotron などの音声生成 AI では、テキストの読み上げ、音声の合成、作曲などができます。

このように生成 AI は、人間のクリエイティブな活動やデータ生成の㉞自動化に役立ちますが、その生成ルールは、学習データに基づいており、学習データに含まれ偏りや誤りなどが㉟はんえいされる危険があります。また、学習データとなる文章や作品の著作権の保護などに関するガイドラインや法律は、(2023 年 7 月の時点では) いまだ未整備です。人間社会は、AI 技術の本質を知り、その特性を理解した上でよりよい活用制度を整えることが急務です。

(1) 文中の①~⑤の漢字の読みかた (ふりがな) を下表に記入しなさい。

番号	①	②	③	④	⑤
ふりがな					
漢字	自然言語	翻訳	創造	仮想	自動化

(2) 本文中の㉗~㉟のひらがなに対応する漢字を下表に記入しなさい。

番号	㉗	㉘	㉙	㉚	㉛
ふりがな	いっしゅ	とくちょう	ちゅうしゅつ	けんさく	はんえい
漢字					

(3) 「自然言語」の対義語 (反対の意味の言葉) を回答欄に記入しなさい。また自然言語と対義語の例を回答欄に記入しなさい。

自然言語の対義語	
----------	--

自然言語の例	自然言語の対義語の例

(4) 生成 AI の可能性と危険性について、自身の考えを例を挙げて記述しなさい。

生成 AI の可能性	
生成 AI の危険性	

2. 次の□内は、H大学の学生の通学手段に関する記述である。設問(1)、(2)に答えなさい。

<ul style="list-style-type: none"> ・ 徒歩のみで通う学生がいる ・ バスまたは電車で通う学生と、バスと電車の両方を利用する学生は、駅またはバス停から大学までは徒歩で通う ・ 自転車またはバイクで通う学生もいるが両方を使用する学生はいない ・ 電車で通う学生の中には、自宅から駅まで自転車またはバイクを使う学生もいるが自家用車を利用する学生はいない ・ 自家用車、自転車、バイクで通う学生は、駐車場から校舎までは徒歩である ・ これ以外の方法で通学する学生はいない

(1) H大学の学生を通学方法により次のような集合で表すとき、上記の全ての内容を満足する ベン図 (集合の包含関係を円を用いて表した図) を回答欄に作成しなさい。

A : 徒歩通学する学生の集合、

D : 自転車通学をする学生の集合、

B : 電車通学する学生の集合、

E : バイク通学をする学生の集合、

C : バス通学をする学生の集合、

F : 自家用車で通学する学生の集合

H大学の学生の通学状況を示すベン図の回答欄

(2) 前問で作成したベン図で、以下の表中の①～⑤の関係式の真偽（正しいか、正しくないか）を回答欄に記入しなさい。ただし、真の場合は○、偽の場合は×を記入すること。

No.	①	②	③	④	⑤
関係式	$A \cap B \neq \emptyset$	$D \cap E = \emptyset$	$(B \cup C) \cap (D \cup E) = \emptyset$	$A \subseteq F$	$B \cap C \subseteq A$
真偽の 回答欄					

3. 論文に関する設問(1)～(3)に答えなさい。

(1)次は論文の構成要素である。回答欄に論文として適切な順序と位置に各要素を配置しなさい。

論文の構成要素					
タイトル、	謝辞、	結論、	所属、	アブストラクト、	付録、
序論、	参考文献、	筆署名、	本論、	キーワード	

論文の構成要素の配置の回答欄

(2) 考察は上記の構成要素のどこに含まれるか記述しなさい。

考察が含まれる構成要素	
-------------	--

(3) あなたが論文やレポートを書く際に気を付けていることを書きなさい。箇条書きでもよい。

--

※日本語の問題は以上です。