

G1-2024-

化 学

専門(記述式)試験問題

注 意 事 項

1. 解答時間は**1時間**です。
2. 答案用紙の記入について
 - (ア) 答案は濃くはっきり書き、書き損じた場合は、解答の内容がはっきり分かるように訂正してください。
 - (イ) 表側の各欄にそれぞれ必要事項を記入してください。
 - (ウ) 書ききれない場合は、裏面を使用してください。
 - (エ) 試験の公正を害するおそれがありますので、答案用紙の切取線より下の部分に氏名その他解答と関係のない事項を記載しないでください。
3. この問題集は、本試験種目終了後に持ち帰りができます。
4. 本試験種目の途中で退室する場合は、退室時の問題集の持ち帰りはできませんが、希望する方には後ほど渡します。別途試験官の指示に従ってください。なお、試験時間中に、この問題集を切り取ったり、転記したりしないでください。
5. 下欄に受験番号等を記入してください。

第1次試験地	試験の区分	受験番号	氏 名
	化 学		

指示があるまで中を開いてはいけません。

機械学習のような AI の発展は、研究手法にも影響を与え得る。例えば、実験結果を AI が読み取ることで次に行うべき実験条件を AI が判断するなど、実験条件決定の自動化が今後一般的になる可能性も考えられる。以下の問いに答えよ。

- (1) AI による実験条件決定の自動化が技術的に可能になった際、生じるメリット及びデメリットを挙げよ。
- (2) (1)で挙げたデメリットに対し、行政として取り組める事項について説明せよ。