

# 応募課題

この選考課題は、知識の正誤を判断するだけのものではなく、あなたの経験や興味関心の幅や深さ、物事への取り組み方を問うものです。

よって原則として、一般的な"学力テスト"とは異なり、自由に調べたり、実験したり、ChatGPTやGeminiなどのLLMサービスを活用していただいて構いません。

ただし、個別の課題において指定がある場合は、その指定に従ってください。

様々なものを活用し、自分で理解して意見をまとめ、納得できる回答を仕上げ、提出してください。

# 応募課題

## 【問1】共通

あなたがミニキャンプに応募された動機について教えてください。また、この講義で学んだことを何に役立てたいかを教えてください。

## 【問2】

マルウェア解析の課題について調査して、教えてください。また、それを解決するためにはどのようなアイデアがあると思いますか？

※LLMを活用しても良いですが、必ず自分で理解して意見をまとめてください。

# 応募課題

## 【問3】

以下の小問に教えてください。調査の際は、インターネット検索、YouTube、ChatGPTやGeminiなどの生成AIを積極的に活用してください。

なお、1問目のみ必須問題であり、2問目と3問目は余裕があれば解答してください。

## 【問3-1】（必須問題）

次の単語を用いて、Webページを閲覧するまでにネットワーク上で行われることを説明してください。可能であれば、具体的に送受信されるデータの例も書いてください。

説明には以下に示す単語を使用してください。

- TCP 3-way-handshake
- GETリクエスト
- HTTPリクエストヘッダ
- HTTPレスポンス
- HTMLテキスト

# 応募課題

【問3-2】（任意問題）

Fetch APIを使用した簡単なHTMLのコードを書き、内容を説明してください。

可能であれば、Pythonなどを使ってWebサーバーを構築し、HTMLからサーバーのリソースを取得する実装を行ってください。

【問3-3】（任意問題）

HTTP/1.0やHTTP/1.1の通信プロトコルにおける主な課題や欠点を説明してください。