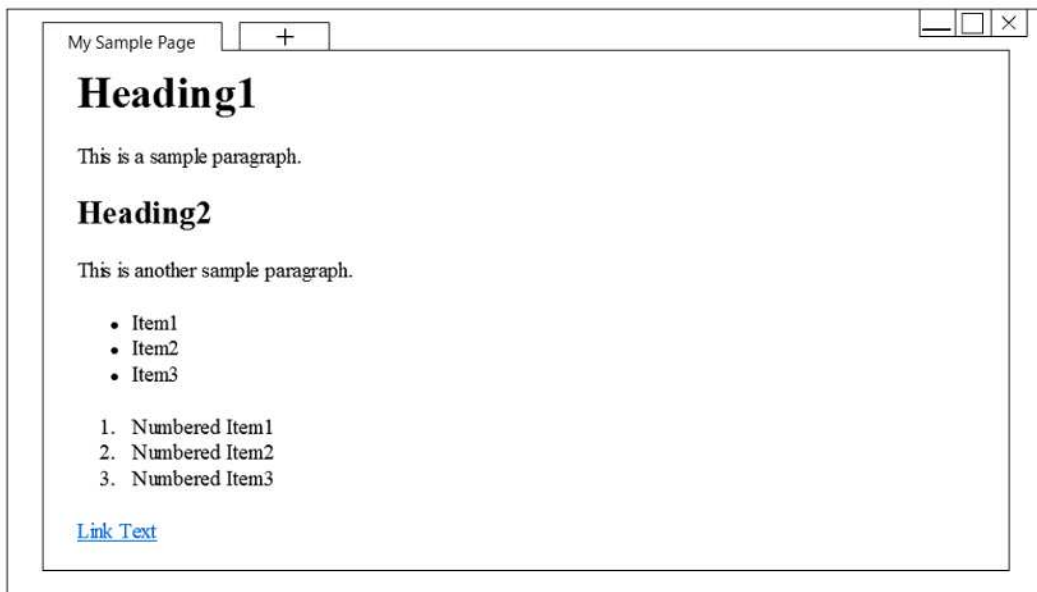


次のHTML文書はサンプルページを表示させるものである。①～⑤に当てはまる適切なHTMLのタグ名を解答群から選んで答えなさい。

[HTML文書] (HTMLのバージョンはHTML 5とする。)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  < ① >
    <meta charset="UTF-8">
    <title>My Sample Page</title>
  </ ① >
  < ② >
    <h1>Heading1</h1>
    <p>This is a sample paragraph.</p>
    <h2>Heading2</h2>
    <p>This is another sample paragraph.</p>
    < ③ >
      <li>Item1</li>
      <li>Item2</li>
      <li>Item3</li>
    </ ③ >
    < ④ >
      <li>Numbered Item1</li>
      <li>Numbered Item2</li>
      <li>Numbered Item3</li>
    </ ④ >
    < ⑤ href="https://www.hoge.com">Link Text</ ⑤ >
</html>
```

[サンプルページ]



解答群

head	form	body	div
i	br	dl	ul
dd	a	ol	dt

ネットワークに関する次の(1)～(3)の問いに答えなさい。

- (1) 次の文は TCP と UDP に関する記述である。①～③に当てはまる適切な用語を解答群から選んで答えなさい。

TCP(Transmission Control Protocol)とUDP(User Datagram Protocol)は、両方ともインターネット上でデータを転送するためのプロトコルです。TCP は (①) 型のプロトコルで、接続を確立するために「3-way Handshake」という手法を使用します。一方、UDP は (②) 型のプロトコルで、ストリーミングデータの転送に適しています。TCP は UDP と比較して信頼性が高く、(③) が低いという特徴があります。

解答群

リンクステート	ディスタンスベクタ	コネクション	コネクションレス
データ復元率	データ転送効率	機密性	完全性

- (2) 次の文は TCP/IP 通信におけるポート番号に関する記述である。①～③に当てはまる整数を解答群から選んで答えなさい。

ポート番号とは、コンピュータが通信に使用するプログラムを特定するための番号です。通常、0 番から (①) 番までの番号は「Well-Known Ports」と呼ばれ、特定のプロトコルやアプリケーションに割り当てられています。たとえば、HTTP は (②) 番、TELNET は (③) 番などが該当します。

解答群

23	25	80	110	1023	1024
----	----	----	-----	------	------

- (3) CIDR 表記で示された IPv4 アドレス (192.168.54.156/28) について次のア、イの問いに答えなさい。

ア ネットワークアドレスを答えなさい。

イ 同一ネットワークとして指定できるホストの数を答えなさい。

次の(1)～(5)の文は、ネットワークセキュリティに関する説明である。適切なものには○、誤っているものには×で答えなさい。

- (1) コンピュータウイルスとは、意図的に何らかの被害を及ぼすように作られたプログラムであり、自己伝染機能、潜伏機能、発病機能のうち2つ以上有するものをいう。
- (2) DoS攻撃とは、プログラムの脆弱性を利用した攻撃手法で、許容範囲以上のデータを受信させ、システムに誤動作を引き起こさせる攻撃である。
- (3) 公開鍵暗号方式に使用される暗号方式には、RSAや楕円曲線暗号などがある。
- (4) WPA2とは、無線LANの暗号化に使用される暗号方式であり、WEPよりセキュリティ的に安全である。
- (5) セキュリティマネジメントの3要素の1つである機密性は、情報の書換えなどがなされることなく、最新の状態を保持していることを指す。