問題3 次のコンピュータネットワークに関する記述を読み、各設問に答えよ。

複数のコンピュータで構築するネットワークでは、各コンピュータの役割分担の仕 方で複数のネットワーク形態があり、WAN と LAN のどちらでも利用されている。

また、LAN において複数のコンピュータを接続するための装置も役割により複数種類に分けられる。

<設問1> 次のネットワークの形態に関する記述中の に入れるべき適切な 字句を解答群から選べ。

(1) 型は、プリンタ共有やファイル共有、メールサービスなどネットワークの様々なサービスを提供する (2) と、そのサービスを利用する (1) というように、コンピュータに役割分担をさせている構成である。これに対して、役割分担は行わず、コンピュータ同士が対等でどちらの役割も行う構成になっているのが (3) 型である。

(1) ~ (3) の解答群

ア. クライアント

イ. サーバ

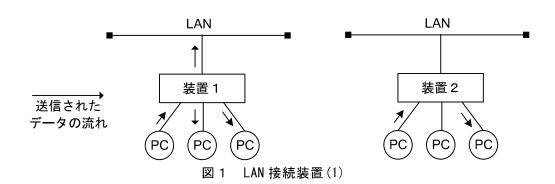
ウ. ピアツーピア

エ. ブラウザ

オ. メーラ

<設問2> 次のコンピュータの接続に関する記述中の に入れるべき適切な 字句を解答群から選べ。

会社内などで LAN を構築する場合、複数のパソコンをまとめる装置として図 1 のような装置が使用される。装置 1 は (4) と呼ばれ、1 台の PC から送信されたデータは、他のすべての PC や LAN に送られる。これに対して装置 2 は (5) と呼ばれ、 (6) を判断して、特定の PC だけにデータを送ることができる。この (6) は、 48 ビットの 2 進数で表された固有のアドレスで、パソコン製造時に ROM に記録される。



また、図1の有線 LAN ケーブルを用いる以外にも、図2のようにパソコンから無線

を利用して (7) と呼ばれる基地局(装置3)経由でLANを構築する形態もある。

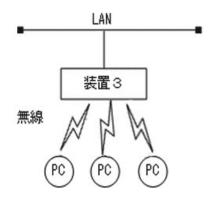


図2 LAN 接続装置(2)

(4), (5)の解答群

ア. スイッチングハブ イ. モデム ウ. リピータハブ

(6) の解答群

ア. IPアドレス

イ. MAC アドレス ウ. ポート番号

(7) の解答群

ア. アクセスポイント イ. スプリッタ ウ. ターミネータ