

問題3 次のネットワークの種類に関する記述中の[]に入れるべき適切な字句を解答群から選べ。

ネットワークの形態は、その規模により[(1)]と[(2)]に大別される。

[(1)]は、同じ建物や敷地内で通信を行う小規模なネットワークであり、
[(2)]は、遠隔地の[(1)]同士を接続して構築された広域のネットワークである。遠隔地のコンピュータとネットワーク接続するには、利用する回線や通信の仕組みにより、次のような種類がある。

[(3)]は、電話網とコンピュータネットワークを統合したデジタル回線網である。

[(4)]は、アナログの電話網にブロードバンド技術を適用して高速通信を行うネットワークであり、上りと下りで通信速度が異なる特徴がある。

[(5)]は、家庭などにひかれているケーブルテレビの回線を利用したネットワークである。

[(6)]は、光ファイバ回線を利用したネットワークである。

世界規模でコンピュータを相互に接続した巨大なコンピュータネットワークがインターネットである。インターネット上のコンピュータや機器には、[(7)]と呼ばれる住所のような識別番号が付けられる。[(1)]同士を接続する装置としてルータがある。ルータには複数のネットワークが接続されているが、ルータはこの[(7)]を判断して、接続されているどの経路(ネットワーク)へデータを中継するかを決めている。

(1) , (2) の解答群

ア. LAN イ. MAN ウ. PAN エ. WAN

(3) ~ (6) の解答群

ア. ADSL イ. CATV ウ. FTTH エ. ISDN

(7) の解答群

ア. IP アドレス イ. サブネットマスク ウ. ポート番号