

解答：

a) ハブ

解説：

この場合、部屋同士を接続する必要があるため、複数のデバイスを接続するための中継器であるハブが必要です。ルータは異なるネットワークを接続するための装置であり、この場合には不要です。回線は、ネットワークに接続するための物理的な媒体であり、ハブが回線を使用してデバイス同士を接続します。LANは、地理的に限られた範囲であるオフィスや学校、家庭などの内部でのみ機能するネットワークですが、この問題では部屋同士を接続する必要があるため、選択肢としては不適切です。