

大輝教育委員会第718回

< ISO 編第7回 【5G】 >

急速に普及が進んでいる【5G】について、次の文章を読んで下の【問題】に答えて下さい。

望月

5Gとは現在主流となっている4Gの次の第5世代移動通信システムのことです。4Gと比較して①高速・大容量、②低遅延、③多接続、の特徴があります。<中略>

その特徴の①「高速・大容量」は、4Gに比べて大容量の通信が可能になり、高精細な画像や動画の利用が可能になります。②「低遅延」は通信での遅延が短縮され、リアルタイムに近い通信が可能に。素早いフィードバックが求められる自動運転の制御やVR/ARでの活用などが可能になります。③「多接続」は、多くの端末を同時に接続でき、機器監視やスマートシティーなどIoT分野での活用が一層進むと思われています。

日本における5Gのインフラ整備は、2021年後半から本格化するといわれています。

【参考文献】日刊工業新聞社発行 工場管理 2020年2月号・5G 和澤 功氏

問題1、5Gの“G”は何の略でしょうか？

a, グレード(Grade) b, ギガ(GIGA) c, ジェネレーション(Generation)

問題2、5Gの通信速度は4Gに比べておよそ何倍になるでしょうか？

a, 2~3倍 b, 5~8倍 c, 10~20倍

問題3、5Gの遅延(データ送信の遅れ)は4Gと比べてどれくらいでしょうか？

a, 10分の1 b, 2分の1 c, 5分の1

問題4、次の()の中には国名が入ります。下の語群から3つ選んで下さい。

()や()、()などではすでに5Gの商用サービスが開始されており、大きな経済効果や雇用創出効果が出始めているとされ、自動運転や製造業への利用もすでに実装化が進んでいます。

ブラジル フランス アメリカ ロシア 韓国 中国 ベトナム