⚫️課題1−3

1. 32bit OSと64bit OSの違いは何ですか？

最大搭載可能メモリーの違い。（一度に取り扱えるデータ量の違い）

32bit OSは4GBまで、64bit OSでは4GB以上（8GBや16GBなど）のメモリーを増設・使用することができる

② メモリとは何ですか？また、その単位は何ですか？

　パソコンで処理するデータを一時的に保管しておくための場所

　単位：MBやGB

③ メモリー数が大きいとどのようなメリットがありますか？

　大きなデータをスムーズに処理することができる。

　（パソコンの動作がスムーズになる）

④ CPUとは何ですか？

　 パソコンの頭脳の役割をしており、データ処理や他の部品の動きを管理している。

CPUは性能が高ければデータの処理のスピードが上がる（たくさんのデータを同時並行で処理できるようになり、PCの動作が快適になる。）

⑤CPUのブランド名はどんな種類がありますか？

　Intel…Core i7、Core i5、Core i3、Pentium、Celeronなど

　AMD…Ryzen7、Ryzen5、Ryzen3、Athlonなど

⑥CPUの性能を決める要素は何ですか？（3つ以上）

　コア数、スレッド数、クロック周波数、  
（キャッシュ、バススピード）

⑦クロック数をシェフの記事で例えると、クロック数が1.0クロック→4.0クロックになるとシェフはどうなりますか？また単位はどんなものを使いますか？

　シェフの動きが早くなる。同一の時間でより多くの料理を作れるようになる。

単位はHz（ヘルツ）

⑧コア数をシェフの記事で例えるとコア数1→コア数4になるとシェフはどうなりますか？

　シェフの数が増える。（同時並行で料理できる）

⑨スレッド数をシェフの記事で4スレッド→8スレッドになるとシェフはどうなりますか？

　1人のシェフが使用できるコンロの数が増える。（複数の料理を同時に調理できる）

⑩自分のPCのスペックを教えてください。

　Windows10 Home

メモリ…8.00GB

　CPU…Intel(R) Core(TM) i7-7500U CPU @ 2.70GHz 2.90 GHz

⑪LinuxOSのメリットは何ですか？

　1.セキュリティ性が高い（独自のウイルスの数が少ない）

2.オープンソースである（コストをかけることなく自由にカスタマイズができ、不特定多数の人に配布することが認められているため扱いやすい）

3.自動で周辺機器に接続できる（ハードウェア側の環境さえ整えてしまえば、どんなものでも自由にインターネット接続ができる）

⑫LinuxOSのデメリットは何ですか？

　1.独特な操作に慣れるのが大変（Linux独特の用語、システム性。）

2.メーカーからのサポートがない（Windowsなどのようなメーカーと呼べる存在がいない）

3.自分に合ったLinuxを見つけるのが大変（Linuxディストリビューションとしていくつかに分類されるほど種類が豊富）

⑬Linuxを学ぶのにおすすめの資格は何ですか？

　1.LPIC（Linux技術者認定試験。Linux技術者としてのスキルを証明する資格）

2.LinuC(Linux技術者としてのスキルを証明し、かつ全てのIT技術者に求められるスキルも証明できる資格)