

2025年度 一般選抜1期 情報I (2月3日実施) 解答例

1

問1. A 問2. B 問3. C 問4. B 問5. C

2

問1. (1)ア A (2)イ B (3)ウ F エ B オ C
問2. (1) C (2) B

3

問1. ア B イ C ウ D エ E オ G カ E キ B ク F

問2. 階層ごとに標準化されたプロトコルやインターフェースが定義されたことにより、異なるメーカーやベンダーの機器やソフトウェアが相互に運用できるようになり、異なるシステム間の互換性が向上する。

各階層が独立しているため、特定の階層に集中して設計や開発を行うことができることによって、開発プロセスが効率化され、専門分野ごとの最適化が可能となる。

階層ごとに問題を切り分けて考えることができるため、ネットワークに問題が発生した場合でも解決が容易になる。

階層が独立しているため、ある階層の技術が進化しても他の階層に影響を与えにくく、これにより新しい技術の導入やアップグレードが容易になる。

4

問1. ア 10 イ 1111 ウ 5B エ 00111110 オ 1011 カ 0001
問2. ア A イ C ウ D エ C

5

問1 B・F (順不同)
問2 D
問3 B
問4 C
問5. A