

情報 正解と配点

第1問 共通問題 (30点)

問1 (2点×4)

- (1) イ (4)
- (2) カ (120)
- (3) イ (4)
- (4) オ (40)

問2 (3点×2)

- (1) ア (15,000 バイト)
- (2) エ (360,000 バイト)

問3 (4点) 「イ, オ」

問4 (3点×3)

- (1) イ (00111 01000 00100 11001 10100)
- (2) ウ (d_3 と d_2)
- (3) ウ (“QIBEC”)

問5 (3点) 「イ, ウ」

第2問 情報の科学 (35点)

問1 (8点)

- (1) ウ (ひだり)
- (2) イ (みぎ)
- (3) イ (みぎ)
- (4) ア (まっすぐ)
- (5) イ (みぎ)
- (6) ア (まっすぐ)

問2 (3点×3)

- (1) イ (みぎ)
- (2) カ (n-1)
- (3) ア (まっすぐ)

問3 (10点)

- (1) イ (みぎ)
- (2) エ (n-1 回くり返し)
- (3) ア (まっすぐ)
- (4) ク (ここまでが「くり返し」の範囲)
- (5) イ (みぎ)
- (6) イ (みぎ)
- (7) エ (n-1 回くり返し)
- (8) ア (まっすぐ)
- (9) ク (ここまでが「くり返し」の範囲)
- (10) (空欄)

問4 (8点)

- (1) エ (n-1 回くり返し)
- (2) ア (まっすぐ)
- (3) ク (ここまでが「くり返し」の範囲)
- (4) キ (3 回くり返し)
- (5) イ (みぎ)
- (6) エ (n-1 回くり返し)
- (7) ア (まっすぐ)
- (8) ク (ここまでが「くり返し」の範囲)
- (9) ク (ここまでが「くり返し」の範囲)
- (10) (空欄)

(別解)

- (1) キ (3 回くり返し)
- (2) エ (n-1 回くり返し)
- (3) ア (まっすぐ)
- (4) ク (ここまでが「くり返し」の範囲)
- (5) イ (みぎ)
- (6) ク (ここまでが「くり返し」の範囲)
- (7) エ (n-1 回くり返し)
- (8) ア (まっすぐ)
- (9) ク (ここまでが「くり返し」の範囲)
- (10) (空欄)

第3問 社会と情報 (35点)

問1 (3点)「オ」

問2 (3点×2)

- (1) 「イ、カ」([C から B] のリンクと [B から A] のリンク)
- (2) 「ア」(インターネットおよび拠点 A に接続されている企業や個人が M 出版のファイルを取得したため)

問3 (6点)「ウ、エ」 (「正常サービス時の遅延の平均値」, 「正常サービス時の遅延の最大値と最小値」)

問4 (2点×6)

- (1) ×
- (2)
- (3) ×
- (4)
- (5)
- (6) ×

問5 (8点)

解答例:

混雑して通信機器の性能限界を超えると全ての通信に影響するため