

セット A 採点基準

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)

・ いずれも完全正解のみ。部分点はなし。

問2 (3点×2)

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

・ いずれも完全正解のみ。部分点はなし。

問3 (4点) 「イ、オ」

- ・ 正しい選択肢の選択1つにつき2点。
- ・ 正しくない選択肢の選択1つにつき、2点減点(-2点)。
- ・ 合計が0点未満になった場合は0点とする。

問4 (3点×3)

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

・ いずれも完全正解のみ。部分点はなし。

問5 (3点) 「イ、ウ」

・ 完全正解のみ。部分点はなし。

第2問 情報の科学 (35点)

問1 (8点)

ウ イ イ ア イ ア

- ・ 解答欄を越えた部分は、書かれていないものとして扱う。
- ・ 解答を、1文字の置換、1文字の追加、1文字の削除のいずれか1つによって正解に変換できる場合は3点減点とする。

問2 (3点×3)

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

・ いずれも完全正解のみ。部分点はなし。

問3 (10点)

イ エ ア ク イ イ エ ア ク

- ・ 解答欄を越えた部分は、書かれていないものとして扱う。
- ・ 解答を、1文字の置換、1文字の追加、1文字の削除のいずれか1つによって正解に変換できる場合は3点減点とする。

問4 (8点)

エ ア ク キ イ エ ア ク

または

キ エ ア ク イ ク エ ア ク

- ・ 解答欄を越えた部分は、書かれていないものとして扱う。
- ・ 解答を、1文字の置換、1文字の追加、1文字の削除のいずれか1つによって正解に変換できる場合は3点減点とする。

第3問 社会と情報 (35点)

問1 (3点)「オ」部分点はなし。

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)

・いずれも完全正解のみ。部分点はなし。

問3 (6点)「ウ、エ」

- 正しい選択肢の選択1つにつき3点。
- 正しくない選択肢の選択1つにつき、3点減点(-3点)。
- 合計が0点未満になった場合は0点とする。

問4 (2点×6)

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

● いずれも完全正解のみ。部分点はなし。

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

- ネットワークが麻痺し、重要な通信に支障が出ることを防ぐため
- 通信の混雑が限界を超えると、すべての通信に悪影響が及ぶため
- 災害の救援、復旧や公共の秩序を維持するための発信を優先するため

【採点基準】

- 以下のいずれかが含まれていると8点。
 - － すべての通信に影響するため
 - － すべての通信に悪影響が及ぶため
 - － 重要な通信に支障が出ることを防ぐため
 - － 緊急性の高い通信に支障が出ることを防ぐため
 - － 重要な通信を優先するため
 - － 緊急性の高い通信を優先するため
 - － 重要な通信に支障が出ることを防ぐため
 - － 緊急性の高い支障が出ることを防ぐため
- 上記が含まれず、以下のいずれかが含まれていると4点。
 - － ネットワークが混雑する
 - － 一斉に電話を使う
- ただし、以下のいずれかに該当すると2点減点(-2点)。
 - － 単に「通信量が多い」だけで、その多さが「混雑」につながっていない
 - － 日本語として不適切
 - － 誤りを含んでいる

セットB 採点基準

第1問 共通問題(30点)

問1 (3点) 「ウ」 部分点はなし。

問2 (4点) 「ア」 部分点はなし。

問3 (6点) 「ア、ウ」

- 正しい選択肢の選択1つにつき3点。
- 正しくない選択肢の選択1つにつき、3点減点(-3点)。
- 合計が0点未満になった場合は0点とする。

問4 (1点×5)

(1) オ (2) ウ (3) ア (4) イ (5) エ

・いずれも完全正解のみ。部分点はなし。

問5 (3点×2)

(1) ウ(9時間)

(2) ア(7時間)

・いずれも完全正解のみ。部分点はなし。

問6 (6点) 「ア、ウ」

- 正しい選択肢の選択1つにつき3点。
- 正しくない選択肢の選択1つにつき、3点減点(-3点)。
- 合計が0点未満になった場合は0点とする。

第2問 情報の科学(35点)

問1 (5点) 「オ」 部分点はなし。

問2 (5点) 「ウ」 部分点はなし。

問3 (5点) 「ケ」 部分点はなし。

問4 (8点)

【解答例】

- ます目が有限個で、処理1回ごとに1つ以上ます目が埋まるため
- いつかは記入できるます目がなくなるから

【採点基準】

- 以下のいずれかが含まれていれば8点。
 - － ます目が有限である
 - － いつかは「記入できる」ます目がなくなる
- 以下に該当する場合は、それぞれ2点減点する(-2点)
 - － 日本語として不適切
 - － 誤りを含んでいる
 誤りの例：
 - * いつかは動けなくなる
 - * 限られた方向にしか動けない
 - * 一度訪れたます目を再び訪れることができない
 - * 必ず全てのマスが埋められるから
 - * 既に数字の書かれたます目には移動できないから

問5 (2点×6)

(1) ウ (2) オ (3) ウ (4) ケ (5) コ (6) キ

・いずれも完全正解のみ。部分点はなし。

第3問 社会と情報(35点)

問1 (8点)

- (1) ウ(10,000)(2点)
- (2) キ(1,000,000)(2点)
- (3) ク(2,560,000)(4点)

・いずれも完全正解のみ。部分点はなし。

問2 (4点)【解答例】

- 推察されやすいパスワードを用いる
- 見破りやすいパスワードを用いる

問3 (4点)【解答例】

- 複数のシステムで同じものを使いまわす
- 複数のIDで同じパスワードを使う

【問2・問3採点基準】検討の結果、解答例のように問2と問3それぞれに適切に解答するのは難しいと判断したため、問2と問3を同じ基準で採点することとした。以下は、問2と問3で共通の採点基準である。もし、問2と問3に同じ解答を記述している場合は、問2と問3に両方に同じ点数が与えられる。

- 次のいずれかを含むものは4点。
 - － 推察されやすいパスワード・簡単なパスワードを使う

ただし、次の場合は減点をする

- * 例示のみは1点減点(-1点)
例えば、「名前をパスワードにする

る」や「誕生日をパスワードにする」は例示であるので1点減点

* 「覚えやすい」ということだけを記述の場合2点減点(「覚えやすく推測されやすい」は減点しない)

－ 複数のID/サイト/サービスで共通のパスワードを使う

- 日本語として不適切なものは2点減点(-2点)

問4 (3点)「エ」部分点はなし。

問5 (5点)「ア、イ、オ」

- 正しい選択肢を選択した場合、1つあたり2点。
- 正しくない選択肢を選択した場合、1つあたり2点減点。
- 合計が6点以上となった場合は5点とし、合計が0点未満になった場合は0点とする。

問6 (5点)「イ、エ、オ」

- 正しい選択肢の選択1つにつき2点。
- 正しくない選択肢を選択1つにつき2点減点。
- 合計が6点以上となった場合は5点とし、合計が0点未満になった場合は0点とする。

問7 (3点)「オ」部分点はなし。

問8 (3点)「エ」部分点はなし。