

| | |
|------|--|
| 受検番号 | |
|------|--|

| | |
|----|--|
| 氏名 | |
|----|--|

※

| |
|--|
| |
|--|

----- 切り取らないこと -----

令和5年度採用 山梨県公立学校教員選考検査

※

| |
|--|
| |
|--|

高等学校 情報 解答例

| | | | |
|---|-----|--|-------------------------|
| 1 | (1) | ① | 消えない，簡単に複製ができる，容易に伝播する等 |
| | | ② | 可視化 |
| | (2) | 情報Ⅰの(2) コミュニケーションと情報デザインで身につけた考え方や方法を，コンテンツを制作し発信する学習活動のなかで活用できるよう関連付けて扱う。 | |

各2点 =8点

| | | | | | | | |
|---|-----|---|-----------------|-----|-----|---|--------|
| 2 | (1) | ① | 0 1 0 0 0 1 1 0 | ② | 8 5 | ③ | 4 A |
| | (2) | | エ | (3) | | | 5. 7 秒 |

(1) 各1点 (2), (3) 各2点 =7点

| | | | | | | | | | |
|---|-----|---|----|---|----|---|----|---|----|
| 3 | (1) | ① | 量的 | ② | 名義 | ③ | 順序 | ④ | 間隔 |
| | | a | エ | b | イ | c | ア | d | ウ |
| | (2) | ① 数値の変化を見るため ② データのバランスや分布を見るため ③ データの内訳の割合を表すため ④ 2つの変量の相関(分布)を見るため | | | | | | | |
| | (3) | ③, ⑤ | | | | | | | |

(1) 各1点 (2) 各2点 (3) 完全解答2点 =18点

| | | | | |
|---|-----|---|---------------------------|------------------------|
| 4 | (1) | ① | 否定や批判はしない (批判厳禁) | 奇抜な考え方を歓迎する (自由奔放) |
| | | | できるだけ多くのアイデアを出す (質より量) | 他人のアイデアに便乗する (結合改善) |
| | | ② | K J 法 (親和図法) | |

(1) ①各1点 ②2点 =6点

(裏面に続く)

| | | | | | |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|
| 4 | (2) | ① f | ② b | ③ a | ④ e |
| | (3) | ① d | ② c | ③ a | ④ b |
| | | ⑤ e | ⑥ h | ⑦ f | |

各1点 =11点

| | | | | | |
|-----|----------|--|---------|-----|-----|
| 5 | (1) | ① オ | ② イ | ③ ア | ④ ウ |
| | (2) | ① 悪意のあるプログラムが自動的にログインできないようにして不正ログインを防ぐため | | | |
| | | ② 悪意のあるプログラムの進化により文字を認識され、不正ログインを防げなくなったため | | | |
| | (3) | ① エ | ② ウ | ③ キ | |
| (4) | ① 4950 個 | ② (A) イ | ② (B) ウ | | |

(1) 各1点, (2) 各2点, (3) 各1点, (4) ①2点, ②各1点 =15点

| | | | | | |
|-----|------------|---------------------------------------|------------------------|--|--|
| 6 | (1) | 0.1は2進法で表すと無限小数となり、途中で値が丸められるため(丸め誤差) | | | |
| | (2) | | E4 =SQRT(C4^2+D4^2) | | |
| | | ① | F4 =IF(E4<=1, 1, 0) | | |
| | | | F105 =AVERAGE(F4:F103) | | |
| | | ② 3.16 | ③ モンテカルロ法 | | |
| | ④ 試行回数を増やす | | | | |
| (3) | ① オ | ② イ | ③ エ | | |
| | ④ FROM | ⑤ WHERE | ⑥ <= | | |

(1) 2点, (2) ①各2点, ②1点, ③④各2点, (3) 各1点 =19点

| | | | | | |
|---|-----|--------|------|--------------|-----|
| 7 | (1) | 順次構造 | 選択構造 | 反復構造(繰り返し構造) | |
| | (2) | アルゴリズム | (3) | エ | |
| | (4) | ウ | (5) | ウ | (6) |

各2点 =16点