

受験番号	
------	--

平成31年度大阪府公立学校教員採用選考テスト

高等学校 情報 解答用紙 (3枚のうち1)

1	得点	
---	----	--

--

(1)	0.110111	/	<input type="checkbox"/>
(2)	3	/	<input type="checkbox"/>
(3)	2、4、5	/	<input type="checkbox"/>

(4)

--

1秒間の音声信号 (ステレオ) をデジタル化したときのデータ量

標本化周波数×量子化ビット数×2 (ステレオ音源のため) より

$$\begin{aligned}
 192\text{kHz} \times 24 \text{ ビット} \times 2 &= 192,000 \times 3 \text{ バイト} \times 2 \\
 &= 1,152,000 \text{ バイト} \\
 &= 1,152 \text{ k バイト} \quad (1\text{k バイト} = 1,000 \text{ バイトより})
 \end{aligned}$$

5分の場合、300秒分のデータ量となるため、

$$\begin{aligned}
 1,152 \text{ k バイト} \times 300 &= 345,600 \text{ k バイト} \\
 &= 345.6 \text{ M バイト} \quad (1\text{M バイト} = 1,000\text{k バイトより})
 \end{aligned}$$

(答) 345.6 M バイト

/

受験番号	
------	--

平成31年度大阪府公立学校教員採用選考テスト

高等学校 情報 解答用紙 (3枚のうち2)

1 (続き)

(5) ア

<p>射影とは、表から指定した列のみを取り出し、新しい表を作成する演算であり、 選択とは、表から指定した条件を満たす行を取り出し、新しい表を作成する演算 である。</p>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
---	--

(5) イ

<p>① 表Aから平均点が80以上であることを条件として選択の演算を行う。 ② ①で作成した表から、学生番号・コース・平均点の列のみを取り出す射影の 演算を行う。</p>	<input type="checkbox"/>
---	--------------------------

受験番号	
------	--

平成31年度大阪府公立学校教員採用選考テスト

高等学校 情報 解答用紙 (3枚のうち3)

1 (続き)

(5) ウ

学生番号	科目名	担当者名
1001	情報2	池田
1002	情報1	大阪
1002	データベース	岬
1003	情報1	大阪
1003	情報2	池田
1004	情報2	池田
1005	情報1	大阪

平成31年度大阪府公立学校教員採用選考テスト

三次選考択一問題の正答について

校種	高等学校	教科・科目	情報
----	------	-------	----

解答番号	正答番号	解答番号	正答番号	解答番号	正答番号
1	2	11	2	21	5
2	5	12	3	22	4
3	1	13	5	23	2
4	4	14	5	24	3
5	5	15	1	25	4
6	3	16	4	26	3
7	4	17	1	27	2
8	5	18	2	28	1
9	4	19	4		
10	2	20	1		