

## 博物館情報・メディア論

(解答はすべて解答用紙に記入し、この問題用紙に記入しないこと。)

1. 光学ディスク (CD-R, DVD, Blu-ray など), フラッシュメモリ (SSD, USBメモリ, SDカードなど), 磁気ディスク (HDなど), 磁気テープ, 紙, これら5つの記憶媒体について, それぞれの特性と用途を500文字以内で説明しなさい。(20点)
2. 国や地方自治体の行政においてデジタルトランスフォーメーションは, 例えば医療や防災等の面から広がりを見せている。その例 (医療や防災以外の例でも構わない) を挙げて現状を説明し, 抱える課題やその対策について500字以内で論じなさい。(20点)
3. 次の文章の ( ) に最も適する語句を下の①～③の選択肢より選びなさい。解答欄にはその番号を記しなさい。(各5点)

(1) FacebookやInstagram, Twitterなどのインターネットの消費者発信型メディアでの情報発信によって, ユーザーに大きな影響を与える人物のことを ( ) という。

- ① インスタグラマー                      ② インフルエンサー                      ③ フォロワー

(2) ( ) は, 近年注目されているIT技術を活用した教育サービスの一つであり, 生徒個々の学習の進捗状況をログとして残し, それを分析・反映することによって, 学習内容を分岐させ, 最適化して提示するものである。

- ① アダプティブラーニング              ② eラーニング                      ③ アクティブラーニング

(3) コンピュータ・アプリケーションなどの必要な機能を必要な分だけサービスとして利用できるようにしたソフトウェアそのものもしくはその提供形態を( )という。

① M a a S

② R a a S

③ S a a S

(4) 事前に定義された、組織の目標達成の度合いを定義する補助となる計量基準群である重要業績評価指標を( )という。

① D P I

② K P I

③ P P I

4. 次の(1)～(4)の文章・表のうち、それぞれ正しいものの記号1つを選びなさい。  
解答欄にはその番号を記しなさい。(各5点)

(1) ベストセラーの歴史

- ① 明治初期のベストセラーとなった、福沢諭吉の『学問のすすめ』は人権尊重の精神と功利的な実学思想とをわかりやすい文章で説いた作品であり、福沢が自ら慶応義塾出版局を立ち上げて出版した本であった。
- ② 大正末期から昭和初期にかけて定価1冊1円という廉価で出版された青本が大流行した。きっかけをつくったのは改造社の『現代日本文学全集』であったといわれている。青本が企画・出版された背景には関東大震災後の不況の影響を受けた出版社の事情や、大量生産が可能な印刷機が輸入されたことがあった。
- ③ 1981年に出版された『窓ぎわのトットちゃん』は著者の有吉佐和子が自らの幼少時の出来事を綴った自伝的作品であり、日本国内で700万部を越える戦後最大のベストセラーとなり、全世界では累計で2300万部以上が発行されている。

## (2) ラジオ放送の歴史

- ① 世界初の商業ラジオ放送は、1920年にアメリカ・ニューヨーク州のマンハッタンにあるNBC局によって行なわれた。20世紀初頭、無線通信が活用された第一次世界大戦が終わり、アメリカに戻った無線通信士たちが、アマチュア無線家として様々な実験を行い、ラジオ放送が登場する土壌を作り上げていった。
- ② イギリス政府は放送局の乱立を防ぐため、ラジオを製造していた国内の主要メーカーに共同で放送会社を設立するよう提案し、1922年にBBCが誕生した。BBCは同年の11月14日から、ロンドンで毎日の定時放送を始めた。
- ③ 日本においては、1950年に「電波三法」が施行され、民間放送局の開設が可能となった。翌1951年9月にラジオ東京（現TBSラジオ）が、日本で初めて民間のラジオ局として放送をスタートさせた。同日の午後からは新日本放送（現毎日放送）が、その年のクリスマスには中部日本放送（現CBCラジオ）が放送を開始するなど、民間のラジオ局が次々と誕生していった。

## (3) VRとARとMRについて

- ① 仮想現実ともいわれるVRは、現実の空間ではないデジタル技術で作られた仮想的な空間での体験あるいはそれを実現する技術やコンテンツのことである。
- ② 拡張現実といわれるARは、現実空間にアナログ技術で作られた空間を組み合わせた体験あるいはそれを実現する技術やコンテンツのことである。
- ③ 複合現実といわれるMRは、現実世界と仮想世界をインバウンドにより密接に融合させる技術やコンテンツあるいはその空間での体験のことである。

(4) ブール論理について

以下①～③からNOR回路の真理値表（論理は正論理）として正しいものの記号1つを選びなさい。ただし，論理は正論理とする。

①			②			③		
入力A	入力B	出力	入力A	入力B	出力	入力A	入力B	出力
0	0	1	0	0	1	0	0	0
0	1	0	0	1	1	0	1	0
1	0	0	1	0	1	1	0	0
1	1	0	1	1	1	1	1	1

5. 以下の用語から **2つ選択**し，解答用紙に選択した用語の（1）～（4）の番号を記載のうえ，その内容を簡潔に説明しなさい。なお，2つ以上回答した場合は無効とする。（各10点）

- (1) STEM（STEAMやeSTEMを説明しても可）
- (2) デイドロの『百科全書』
- (3) 仮想化（仮想マシン）
- (4) 低反射ガラス