

1章 情報社会と私たち

情報とメディア(1) 教科書 p.10~p.18

年組番号

氏名

02 確認問題 次の各問い合わせをノートに記入しなさい。

1 情報の特徴 ▶p.10 ~ p.11 空欄に適する言葉を記入しなさい。

情報は、物理的な「もの」の世界とは異なるいくつかの特徴がある。一度作られた情報は、完全に消えることがない。この性質を(①残存性)という。また、情報は、比較的簡単に複製できる(②複製性)をもっている。文字や音声、静止画、動画などの情報をデジタル化すると、劣化させずに大量に複製することが可能であるため、(③著作権)を侵害しないように注意する。さらに、情報は、伝わり、広まりやすい(④伝播性)をもっている。現在では、新聞やテレビなどの(⑤マスメディア)でなくとも、インターネットのサービスを利用して、世界中にデジタル化した大量の情報を瞬時に伝えることができる。

2 メディアの特徴 ▶p.12 ~ p.18 空欄に適する言葉を記入しなさい。

発信者から受信者に情報が届けられる際に、関係したすべてのものが(①メディア)である。(①)を3つの側面に分けると、情報を人々に伝えるための(②情報メディア)がある。次に、伝えたい情報を表現するための(③表現メディア)がある。さらに、情報を物理的に伝達するための(④伝達メディア)がある。この(①)の3つの側面がお互いに機能して、人に情報が伝えられる。

情報を表現する文字や図形、音声、静止画、動画などの(③)には、それぞれの特性がある。具体的な量や日時、言葉の意味、法律・ルールなどは、(⑤文字)の方が正確に伝えやすい。一方、色や形など具体的なイメージや地図などの情報は、画像や(⑥図形)の方が適切かつ簡潔に伝えられる。(⑦音)などの聴覚情報は、どちらを向いていても受信できるが、(⑧再生時間)の制約を受ける側面がある。平面上に表現する(⑨静止画)の情報は、短時間で多くの情報を伝達できる。(⑩動画)は、連続した(⑨)による画像表現であり、動きのある情報を伝える時にふさわしいが、ほかの(③)に比べ、(⑪データ量)が圧倒的に多い。また、音声と同様に(⑧)の制約を受けるという特性がある。

テレビやラジオ、新聞、雑誌、書籍、映画、電話、FAX、郵便、インターネットなど、情報を人々へ伝達するための(②)の中で、新聞や雑誌、ラジオ、テレビのように、特定の発信者から、不特定多数の受信者へ向けての情報伝達にかかる(②)を(⑫マスメディア)という。(⑫)は、おもに発信者側から受信者への(⑬一方向)の情報伝達を行う。それに対して、電話やインターネットは、(⑭双方向)の情報伝達が可能な(②)である。

(④)には、情報を保存して時間的に伝達する(⑮記録メディア)と、情報を空間的に伝達する(⑯通信メディア)がある。(⑯)には、電源を切っても、情報がメモリに残ったまま保持されるという性質をもった(⑰フラッシュメモリ)や、記憶媒体として(⑯)を用いた補助記憶装置である(⑱SSD)などがある。(⑯)には、通信機器や有線の通信ケーブル、無線の電磁波、空気などがある。

練習問題

1 次のア～ケの文章は、情報の「残存性」「複製性」「伝播性」のいずれかに関係している。それぞれの特性に最も関係があるものをすべて選び、記号で答えなさい。

ア. メールを開いたらウイルスに感染した。	<u>伝播性</u>
イ. 新曲のCDを購入したが、コピーして友人に配布してはいけない。	<u>複製性</u>
ウ. パソコンのソフトを購入し、バックアップを取った。	<u>複製性</u>
エ. 人の噂や誤った情報がいつまでも消えずに残っている。	<u>残存性</u>
オ. マスコミだけでなく、個人の情報も大量に世界中に発信することが可能になった。	<u>伝播性</u>
カ. インターネット検索で集めた写真を、自分のプレゼンテーションに貼り付けた。	<u>複製性</u>
キ. 昔作成した古いWebページが、いつまでも検索エンジンで検索される。	<u>残存性</u>
ク. 友人がメールアドレスを変えても、古いアドレスが携帯電話のアドレス帳に残っている。	<u>残存性</u>
ケ. メールは外国にも瞬時に届く。	<u>伝播性</u>

2 次の(1)～(3)に対応するメディアを語群からすべて選びなさい。

(1) 情報メディア	<u>ア, エ, オ, キ, サ, シ, ス, ソ</u>
(2) 表現メディア	<u>ウ, カ, ケ, タ</u>
(3) 伝達メディア	<u>イ, ク, コ, セ, チ</u>

■語群

ア. 郵便	イ. 電波	ウ. 動画	エ. 電話	
オ. テレビ放送	カ. 音声	キ. Webページ	ク. 電線	ケ. 静止画
コ. 紙	サ. 電子メール	シ. 書籍	ス. 新聞	セ. DVD
ソ. ラジオ放送	タ. 文字	チ. 空気		

3 次の(1)～(5)のような情報の伝達は、文字、図形、音声、静止画、動画のうちのどのメディアの特徴を活かしたものか答えなさい。

(1) いろいろな方向を向いている人に危険を知らせる。	音声
(2) スポーツのような動きのある行動の過程を情報として伝達する。	動画
(3) 伝えたいことを簡略化して端的に表現して伝達する。	図形
(4) 風景などの2次元情報をわかりやすく伝達する。	静止画
(5) 具体的な量や抽象的な概念を人に伝える。	文字