

生徒番号	組クラス	氏名
------	------	----

1. メディアという言葉は、いくつかの意味で使われる。その例を示した下の表に適する語句等を語群から選び、記号で答えてください。 $2 \times 10 = 20$

表現のためのメディア (3種類)	(イ) 文字 (カ) 動画 (コ) 音声
伝達のためのメディア (4種類)	(エ)インターネット (オ)雑誌 (ク)新聞 (ケ)テレビ
記録のためのメディア (3種類)	(ア)DVD (ウ) HD (キ)フラッシュ

語群 : (ア) DVD-ROM (イ)文字 (ウ)ハードディスク (エ) インターネット
(オ)雑誌 (カ) 動画 (キ)フラッシュメモリ (ク)新聞
(ケ)テレビ (コ) 音声

2. 次の問に答えてください。 ※<計算>欄が未記入だと得点になりません。 $2 \times 2 = 4$

(1) 10進法の「29」を2進法の数に変換しなさい。 <計算> $\begin{array}{r} 16 \quad 8 \quad 4 \quad 2 \quad 1 \\ 1 \quad 1 \quad 1 \quad 0 \quad 1 \end{array}$		答 11101
(2) 2進法の「1111」を10進法の数に変換しなさい。 <計算> $\begin{array}{r} 1 \quad 1 \quad 1 \quad 1 \\ 8 \quad 4 \quad 2 \quad 1 \end{array} \quad 8 + 4 + 2 + 1 = 15$		答 15

3. 情報をデジタル化することの利点と問題点について述べた次の文中に適する語句などを下の語群から選び、記号で答えてください。

2 × 6 = 12

デジタル化は、データを「0」と「1」だけで表現するため、次のような利点がある。・複写や再利用をしたり、伝達したりしても情報が(①)しない。・画像の色を変えるなど情報を(②)することが容易である。・映像・文字・(③)などの多様な形態の情報を統合できる。・情報を(④)して情報量を小さくすることができるなどである。

しかしその反面、次のような問題点も存在する。・微妙な情報が失われる。・情報の(⑤)により著作権者の権利が侵害されることがある。・メディアやインターネット上に保存された情報は流出する危険が大きい。映像などの情報はデータ量が(⑥)になることが多い。等である。

語群: (ア)劣化 (イ)複写 (ウ)利用者 (エ)音声 (オ)加工 (カ)膨大 (キ)容量 (ク)圧縮

①ア劣化	②オ加工	③エ音声	④ク圧縮	⑤イ複写	⑥カ膨大
------	------	------	------	------	------

またはウ利用者

4. コンピュータディスプレイ上に画像を表現する場合「光の3原色」を組み合わせる色を表現するが、プリンタで画像を印刷するときには、黒に加え、「色の3原色」を組み合わせる色を表現する。光の3原色と色の3原色を指示に従ってそれぞれ答えてください。 2 × 6 = 12

光の3原色 <u>(漢字で答える)</u> (赤) ・ (緑) ・ (青)	色の3原色 <u>(カタカナで答える)</u> (シアン) ・ (マゼンタ) ・ (イエロー)
--	--

5. インターネット関係の次の用語の正式名称をカタカナで答えてください。 2 × 4 = 8

LAN	ローカルエリアネットワーク	WWW	ワールドワイドウェブ
DNS	ドメインネームシステム	SNS	ソーシャルネットワーキングサービス

裏面にも問題があります！

6. インターネット上でのコミュニケーションについて述べた次の文中の空欄に適する語句などを下の語群から選び、記号で答えてください。

$2 \times 7 = 14$

電子掲示板とは、コンピュータを利用して (①) を交換する仕組みである。これは特定の場所に保存された (①) を、ネットワークを利用している参加者全員が参照できるため、様々な利用者と意見を交換したり、議論を行ったりすることが可能である。しかし、この中で (②) の漏えいや (③) などが問題となり、(④) 年にプロバイダ責任制限法が施行された。インターネットでの情報の発信元は、(⑤) をたどることで突き止めることが可能であることから、インターネット上で (③) や (⑥) の侵害などの被害にあった時、(⑦) に情報発信者の情報の開示を請求することができる。

語群: (ア)メッセージ (イ)誹謗中傷 (ウ)2012 (エ)2002
(オ)個人情報 (カ)IPアドレス (キ)プロバイダ (ク)著作権

①ア メッセージ	②オ 個人情報	③イ 誹謗中傷	④エ 2002	⑤カ IP	⑥ク 著作権	⑦キ プロバイダ
-------------	------------	------------	------------	----------	-----------	-------------

7. 次に示した電子メールアドレスについて、各問いに答えてください。 $2 \times 4 = 8$

taro@joho-hi.ed.jp

(ア) (イ) (ウ) (エ)

- ①(ア)～(エ)の中で、「組織名」を表している部分を選び、記号で答えてください。
②(ア)～(エ)の中で、「ユーザ名」を表している部分を選び、記号で答えてください。
③(ア)～(エ)の中で、「組織種別」を表している部分を選び、記号で答えてください。
④このメールアドレスの所属する「国名」を答えてください。

① (イ)	② (ア)	③ (ウ)	④ 日本
-------	-------	-------	------

8. ネットワークに関する次の各文は何を表したもののか、語群から選び記号で答えてください。

$2 \times 5 = 10$

- ① ネットワークを流れるひとかたまりのデータの単位のこと、もともとの意味は「小包」のことである。
② Webブラウザで表示される情報を表現するための言語の一つ。ハイパーリンクや画像等のメディア埋め込み機能などをもつ。
③ ソーシャルメディアの中の一つで、140文字以内での文でコメントを発信し、それを第三者がフォローするなどして共有できるサービスのことである。

④Weblog の略で、主に個人で運営され、頻繁に更新される日記的な Web サイトである。

⑤ネットワークを利用して電子メールなど各種のサービスを提供するコンピュータまたはソフトウェアのこと。

語群: (ア)ブログ (イ)サーバ (ウ)ツイッター (エ)ユーザ (オ)パケット
(カ)HTML (キ)メール

①オ パケット	②カ HTML	③ウ ツイッター	④ア ブログ	⑤イ サーバ
------------	------------	-------------	-----------	-----------

9. 次の文は、私たちが日常で扱う情報について述べたものである。文中の空欄に適する語句等を下の語群から選び、記号で答えてください。また、問いに答えてください。

2 × 6 = 12

私たちが日常受け取る情報を発信しているものの一つに、テレビ、(①)、雑誌などがある。これらのように、少数の発信者が多数の受信者に情報を発信するものをマスメディアとよぶ。それらから得られた情報は、比較的信頼できるものが多いが、(A) 発信者にとって都合の良い部分を誇張したり、都合の悪い部分を意図的に削除したりすることがある。この行為を情報操作とよび、情報は、さまざまな理由で加工されているので、私たちはその(②)や価値を正確に判断できる(③)という能力を伸ばしていく必要がある。(B) 一方で、近年増加している(④)から得られる情報は、発信者が特定しにくく、(②)が疑われるものも多く存在するので注意が必要である。

語群: (ア)情報通信ネットワーク (イ)メディアリテラシー (ウ)ラジオ (エ)デマメール
(オ)信憑性 (カ)インターネットプロトコル

①ウ ラジオ	②オ 信憑性	③イ メディアリテラシー	④ア 情報通信ネットワーク
-----------	-----------	-----------------	------------------

問1. 文中の下線部(A)について、「TV番組」では、どのような例が考えられるかを答えてください。

スポンサー本位であり、意にそぐわない内容は放送できない。良い部分を誇張する傾向にある。

問2. 文中の下線部(B)について、その例を答えてください。

コロナにおけるトイレトペーパーの品薄、銀行がつぶれるなどのデマメール