

# 1章1節 私たちを取り巻く情報

1	① 複製		② 広い範囲		③ 個人情報	
	④ 著作権		⑤ 高度情報社会			
2	(1)	① B E G		② C D I J		③ A F H
	(2)	マスメディア				
	(3)	①	ア 手紙	イ Web ページ	ウ チャット	
		②	(例) 相手には即座に届くが、相手がすぐに開封するとは限らないため。			
3	(1)	記号	イ	理由	(例) 匿名性により、責任のない情報が発信されやすいため。	
	(2)	ア			(3) 情報操作	
4	(1)	信じてはいけない				(2) ○
	(3)	される				(4) 視聴者
	(5)	しない (できない)				(6) メディアリテラシー

2(3)② 電子メールの確認は相手の自由意志による，という趣旨が述べられてあれば可。

3(1) 理由 匿名掲示板での情報が，不特定多数によって，根拠もなく示されているケースが多いという実態を踏まえて記述されていればよい。また同一人物が複数回意見を書き込むこともできるため，「多くが反対している」という部分の不確かさを指摘する解答でもよい。

# 1章2節 アナログからデジタルへ

1	(1)	① 111	② 10	③ 11000	
	(2)	① KB	② TB		
	(3)	① $1000 \div 2.5 = 400$	400 枚	② $1 \div 2.5 = 0.4$	0 枚
		③ $4000 \div 2.5 = 1600$	1600 枚		
	(4)	① Y	② テ		
	(5)	① イ	② ア		
2	(1)	○	(2) ×	(3) ○	
3	(1)	②	(2) ③	(3) ④	
4	(1)	1 ビット 2 色	(2) 8 ビット 256 色	(3) 24 ビット 16777216 色 または $2^{24}$ 色	
5	(1)	アナログ $640 \times 480 \times 24 = 7372800$ ビット デジタル $1440 \times 1080 \times 24 = 37324800$ ビット			
	(2)	$(1440 \times 1080) \div (640 \times 480) = 5.0625$ 約 5 倍			
6	$(1440 \times 1080 \times 24) \times 30 \times 60 \div 8 \div (1024^3) = 7.82132149$ 約 7.8 ギガバイト				
7	① 光	② 白	③ 加法混色	④ 黒	
	⑤ 減法混色	⑥ 色	⑦ 青	⑧ 緑	

5 各画素につき、24ビットのデータ量が必要である。なお、フルHDは一般に横が1920ドットであるが、地上波は画素の縦横比を変えて1440ドットで表現している。

6 静止画像が1秒30コマ、1分では1800コマ分あるとして計算する。

1バイト = 8ビット、1ギガバイト =  $1024^3$  バイトである。

非圧縮ではDVD1枚分(約4.7ギガバイト)で約36秒程度しか収録できないため、MPEGのような圧縮技術が必要であることを併せて解説するとよい。

# 1章3節 情報の表現と伝達

1	(1)	① B	② H	③ K	④ L
	(2)	⑤ I	⑥ D		
	(3)	⑦ M	⑧ E	⑨ G	
	(4)	⑩ A	⑪ C		
	(5)	⑫ N			
	(6)	⑬ F			
2	ビットマップデータ			ベクトルデータ	
3	(1) ×	(2) ○	(3) ○	(4) ×	(5) ○
4	(1) (2) (4)				
5	① パンフレット	② 手紙	③ プレゼンテーション	④ 電話	⑤ Web ページ
6	(1)	(例) プレゼンテーションは一方方向の情報伝達になりやすいが、ディスカッションは双方向の情報伝達である。			
	(2)	(例) テレビ会議, 電子掲示板, チャット, メーリングリスト など			
7	(1) A	(2) B	(3) A	(4) A	(5) B

1 (1) ①～④ は順序不同。