問題3 次のデータ形式に関する記述を読み、各設問に答えよ。

コンピュータ内部では処理に応じて適切なデータ形式で格納されている。

<設問1> 次のEDIに関する表の に入れるべき適切な字句を解答群から選べ。

取引関係のある複数の企業間で、ネットワークを介してコンピュータ同士でデータのやり取りする仕組みを EDI(電子データ交換)と呼ぶ。

EDIでは、次の4つのレベルでの標準的な取り決めがされている。

表 EDIの標準的な取決め

レベル	規約	内容
1	(1)	ネットワークを利用して情報を伝達するための、回線の種類や
		伝送手順などに関する取決め
2	(2)	情報を正しくやり取りするための、メッセージの形式や表現方
		法のルールなどに関する取決め
3	(3)	情報をやり取りするための、システム運用時間やエラー発生時
		の対処方法などに関する取決め
4	(4)	取引の法的有効性を確立するための、取引の契約内容や契約書
		に関する取決め

(1) ~ (4) の解答群

ア. 業務運用規約

イ. 情報伝達規約

ウ. 情報表現規約

工. 取引基本規約

<設問2>	次のデータ形式に関する記述中の	に入れるべき適切な字句を解
答群から選	1. ~ ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° °	

Web サービスのプログラム間でのデータ交換形式として多用されている (5) がある。このデータ交換形式は、オブジェクトのデータ構造を扱うことができ、機械 学習に用いられる Python をはじめ JavaScript など、数多くのプログラミング言語で 簡単に扱えるようにする追加機能などが公開されている。 XML などと同様のテキストベースのデータ形式であるが、 XML と比べて通信時のデータ量を削減できる。

(5) の解答群

ア. CSS

イ. CSV

ウ. JSON

<設問3> 次のファ 解答群から選べ。	イル形式に関する記む	並中の	れるべき適切な字句を
に 256 色までしか使 写真などの画像用と 動画ファイルには た (8), DVD-	えない (6) や 1 して利用される (7 、記録するための規模	画素当たり 24 ビッ /) がある。 各により様々なものだ 衛星放送で使用され	ンョンができるが,同時 トの色表現が可能であり があり,CD などを想定し る高品質の規格である いている (10) があ
(6) ~ (10) の解答	群		
ア. GIF	イ. JPEG	ウ. MP3	エ. MPEG-1
才. MPEG-2	カ. MPEG-4	キ. MPEG-7	ク. PDF