

〔 I 〕 以下の文章を読んで、設問に答えなさい。

学習指導要領 (2) - 知・技 - ア
 学習指導要領 (4) - 知・技 - ア
 学習内容 (2) - ア メディアとコミュニケーション
 学習内容 (4) - ア ネットワークの仕組みと構成要素

次の文章は、あるユーザがスマートフォンで写真を撮影して SNS に投稿する過程で行われたデータの処理や操作の説明について段階的に述べたものである。

空欄 ～ に入れるのに最も適切な語をそれぞれの解答群のうちから一つずつ選べ。

- あるユーザがスマートフォンを操作してカメラアプリを起動し、シャッターボタンを押して撮影操作をした。
- このときカメラアプリはカメラから縦 2048、横 1536 のカラー画像データを得た。
- この画像を SSD (ストレージ) へ保存する際は、 に、JPEG フォーマットに変換する。
- このときの JPEG フォーマットへの変換では一般に が行われる。
- 次に SNS アプリを起動して、SNS サービスに画像データを するが、このとき、画像データは小さな と呼ばれる形に分割されてインターネットに接続されたサーバに送信される。

の選択肢：

- 【 1. ビット 2. バイト 3. 画素 4. フレーム 】

の選択肢：

- 【 1. 秘密保持のため 2. データ量を削減するため
 3. 画質を劣化させないため 4. 画像処理を可能にするため 】

の選択肢：

- 【 1. 可逆圧縮 2. 非可逆圧縮
 3. 公開鍵を用いた暗号化 4. 秘密鍵を用いた暗号化 】

の選択肢：

- 【 1. クラウド化 2. 符号化 3. サンプリング
 4. アップロード 5. ダウンロード 】

の選択肢：

- 【 1. プロトコル 2. ルータ 3. IP アドレス 4. パケット 】