# ワークシート: 情報セキュリティ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 年 組 | 番 | 名前 | / / |

## 1. 無線LANサービスが提供されていることがある施設を3つ記述してください

|  |  |
| --- | --- |
|  | 施設の名称 |
| (1) |  |
| (2) |  |
| (3) |  |

2.一般的な無線LANサービスでは暗号化の仕組みが採用されているため、無線の電波を傍受して通信内容を解析される可能性は低い。しかし、無線LANルーターのログには一定の情報が残るため、ルーターが乗っ取られていた場合には第三者がルーターのログを閲覧することが考えられる。ログから読み取られる可能性のある情報について簡潔に記述してください。

|  |
| --- |
|  |

## 3. 次の文章の空欄にあてはまる語句を、下の選択肢から選んでください。

<文章>

|  |
| --- |
| AさんはBさんに重要な情報をメールで送るため、ファイルを暗号化してメールに添付して送付することにした。暗号化用の(①)をメールで別送することも考えたが、その方法は昨今PPAPと呼ばれており効果が無いと言われているため (②)で送ることにした。  「もしもしBさん、重要な情報を暗号化して添付ファイルで送るよ。鍵は●●だ。」  なお、この方法で伝えられる鍵の長さには限界があるため、ファイルが入手された場合、総当たりでの解読には大きな不安が残る。  なお、(③)の仕組みが使えるのであれば、メールだけでも安全に鍵のやり取りを行い、暗号化して情報を送信することができる。 |

<選択肢>

|  |
| --- |
| (ア)ハッシュ (イ)共通鍵 (ウ)復号鍵 (エ)秘密鍵 (オ)電子署名 (カ)認証局 |

<解答欄>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |