

## 解 答

|      |     |                      |
|------|-----|----------------------|
| 2025 | 科目名 | 情報・通信：<br>情報通信ネットワーク |
|------|-----|----------------------|

### 問題 1

(1) 210.152.241.100

(2) クラス：C

理由：ビット列が「110」から始まるから

ネットワーク部のビット数：24 ビット

ホスト部のビット数：8 ビット

(3) 説明：サブネットマスクを用いてネットワーク部を指定する

ネットワークアドレス：210.152.241.0 ‘

### 問題 2

(1) N の意味：(ACK の受信無しに)一度に送信可能なセグメント数(データ量)

再送するセグメント番号：6~13

(2) 6,8

(3) 利点：廃棄されたセグメントのみの再送を行うことで、無駄な再送を行わずに済み、

転送性能向上に繋がる

問題点：受信側で受信が完了したセグメントを管理するバッファが必要となるため

実装の負荷がかかる

(4) 方式：Go-back-N ARQ

実現方法：ACK の受信やセグメント損失の検出に応じてセグメント数を調節する