

タイトル

2025年6月5日 学籍番号：35714121 名前：福富隆大

情報ネットワーク第7回レポート

(1)

往復距離：2500m × 2 = 5000m 伝搬遅延 = 5000m ÷ 200,000,000 m/秒 = 25マイクロ秒 リピータ数：4台 往復でのリピータ通過回数：4台 × 2 = 8回 リピータ遅延 = 8回 × 2.5マイクロ秒 = 20マイクロ秒 10000000 × 0.000045 = 450bit 450 ÷ 8 = 56.25バイト

よって最小フレーム長は57バイト

(2)

$$1 - (1 - 10^{-6})^{512} = 5.12 \times 10^{-4}$$

$$11 \times 10^6 \div 512 = 21484.375 \quad 5.12 \times 10^{-4} \times 21484.375 = 11...$$

よって11個