情報ネットワーク学 課題2

技術経営戦略学専攻 M1 田村浩一郎

1. パケット交換の利点と欠点について述べなさい
   1. 利点
      1. データの伝達以外では回線を占有しないので，複数の通信を同時に行える
      2. データが一度ストックされるために，異なる通信速度の端末同士での通信を簡易にする
      3. 複数の接続がある場合，通信途中での動的な接続の選択が可能である
      4. エラーが起きても，エラーが起きた部分だけを更生すれば良い
   2. 欠点
      1. データが部分的に改ざんされる可能性がある
      2. 実行通信速度の保障を行いにくい
2. クラスBのネットワークを55のサブネットに分割することを考える。各サブネットに600個のホストIDガ必要である時、どのようなサブネットマスクを割り当てるべきか答えなさい。

2^5=32 < 55 < 2^6=64より，6ビット必要

2^9=512 < 600 < 2^10=1024より，10ビット必要

よって，

11111111 11111111 11111100 00000000