

2026 年度 総合型選抜 A O 入試<第 1 次選抜>講義型
【理工学部 電気電子情報工学科】

受 験 番 号										氏 名	
				-							

I 次の問いに答えよ。(60 点)

問 1 IP アドレスの説明として適切なものを次の中から 1 つ選び、記号で答えよ。

- a. パソコンの OS のバージョンを示す番号
- b. インターネットでの通信量を示す記録
- c. 電子メールの利用者を識別するための文字列
- d. コンピュータを識別するための番号

問 2 次の IP アドレスを 10 進数に変換せよ。

11000000.10101000.00010100.00011001

問 3 太郎さんのパソコンの IP アドレスは 192.168.32.20 である。このとき、同じネットワークに接続している次郎さんのパソコンの IP アドレスとして可能性があるものを、次の中から全て選び、記号で答えよ。

※ただしこのネットワークは、サブネットに分割したり、複数のネットワークを統合したり、VLAN などの仮想的なネットワークなどは使用していない、クラス C のままのネットワークとする。

- a. 192.167.32.20
- b. 192.168.32.0
- c. 192.168.32.8
- d. 192.168.20.32
- e. 192.168.32.254

II 次の問いに答えよ。(140 点)

本日の講義を通して、インターネットや IP アドレスについてどんなことを学んだか、また、インターネットを使うときにどのようなことに気をつけるべきかについて、250 字以上 300 字以内で記せ。句読点も文字数に含まれるものとする。