

	問題数		分野	キーワード
数学	4問中 2問選択	1	線形代数	行列、行列の積、逆行列、固有値、固有ベクトル、 行列の対角化
		2	三角関数、指数 対数関数、微分、 積分	三角関数、指数関数、対数関数、微分、曲線の接 線、微分係数、定積分、不定積分、偏微分
		3	応用数学	相関、回帰、確率変数、期待値、2項分布、正規 分布、数値計算、丸めと誤差、ニュートン法、数 値積分
		4	離散数学	集合演算、命題と論理演算、直積集合、グラフ、 グラフの経路、グラフと行列、種々のグラフの性 質
外国語	3問をすべ て解答	1	読解	
		2	英文和訳	
		3	英作文	
情報処理論	4問中 2問選択	1	C プログラミン グ	変数、式、条件分岐、繰り返し、配列、関数、ポ インタ、構造体
		2	Java プログラミ ング	クラス、オブジェクト、コンストラクタ、メソッ ド、クラスの継承
		3	データ構造とア ルゴリズム	配列、リスト、スタック、二分木、ヒープ、探索、 整列
		4	オペレーティン グシステム	プロセス、スケジューリング、排他制御、セマフ ォア、モニタ、ページング、セグメンテーション、 仮想記憶

計算機工学	4問中 2問選択	1	コンピュータアーキテクチャ	二進数、論理演算、整数や文字のデータ表現、2の補数、計算の精度、メインメモリ、キャッシュメモリ、レジスタ
		2	情報システム	コンピュータの歴史、情報工学の基礎知識（コンピュータシステム、ハードウェア、ソフトウェアオペレーティングシステム、ネットワーク）
		3	情報ネットワーク	IPアドレス、パケット通信、データリンク層、ネットワーク層、トランスポート層、電子証明書、RSA暗号
		4	データベースシステム	ERモデル、SQL、正規化、データベース管理システムの機能