

令和6年度

試験名:推薦入試

【情報学群 情報科学類】

区 分	標準的な解答例又は出題意図
1	<p>出題意図</p> <p>英文長文を読ませた上で、論理的な展開力を要する問題を解かせ、理解力、論理的思考能力および問題解決能力を評価する。同時に、論述により基本的な表現能力を評価する。</p> <p>【設問】</p> <p>(1)</p> <p>これらの測定値はすべて時間とともに変化する。これらを時間の関数として、数学的表記では $u(t)$ とする。そして、私達は時々刻々のあるいは年ごとの血圧測定値に関心をもつだろう。</p> <p>(2)</p> <p>実曲線は、時間変化するアナログ信号を示す。黒点は、その信号の量子化されたサンプルである。黒点は、等間隔にサンプルされ、有限の精度で量子化して求められた。</p> <p>(3)</p> <p>私達は、関数サンプル u_m が、観測を引き起こした基礎をなす現象について何を明らかにするのかを理解するために処理を行う。デジタル・フィルタはその主要な処理ツールである。</p> <p>(4)</p> $y_{n-1} = \frac{1}{9} \times (1 + 4 + 3 + 8 + 2) = 2$

令和6年度

試験名: 推薦入試

【情報学群 情報科学類】

区 分	標準的な解答例又は出題意図
2	<p>【設問】</p> <p>(1)</p> <p>Ω は集合なので、Ω は要素（それぞれが結果）から成っているとも言う。そして ω が Ω の要素であることを示すのに $\omega \in \Omega$ と書く。</p> <p>(2)</p> <p>あ: $\frac{3}{52}$ い: $\frac{13}{52} + \frac{9}{52} = \frac{22}{52} = \frac{11}{26}$ う: 22</p> <p>(3)</p> <p>え: $A \cap B$ お: B</p> <p>(4)</p> <p>か: 3 $\because P(A B) = \frac{\frac{4}{52}}{\frac{12}{52}} = \frac{1}{3}$</p> <p>(5)</p> <p>き: 1 く: 0</p> <p>(6)</p> <p>(i): $\frac{\frac{4}{52}}{\frac{24}{52}} = \frac{1}{6}$ (ii): $\frac{24+8}{52} = \frac{32}{52} = \frac{8}{13}$ (iii): $\frac{8}{52} = \frac{2}{13}$</p>