

以下の問題を自分で考えて自筆にて解答してください。

課題 1.1 密度関数が $w(x) = \frac{1}{2}e^{-|x|}$ である確率変数 X (両側指数分布と言います) について、確率 $P[-1 \leq X \leq 2]$ と分散を求めて下さい。

課題 1.2 X が平均 26、分散 9 の正規分布に従うとき、標準正規分布表を参照して確率 $P[24.2 \leq X \leq 27.4]$ を求めて下さい。

課題 1.3 確率変数 R が平均 1、分散 4 の正規分布に従うとき、標準正規分布表を参照して条件 $P[R \leq w] = 0.858$ を満たす w の値を求めて下さい。

4A :

出題：令和6年10月15日

通常提出期限：令和6年10月22日講義開始時

最終提出期限：令和6年10月23日17時00分00秒

4M・5E :

出題：令和5年10月18日

通常提出期限：令和6年10月25日講義開始時

最終提出期限：令和6年10月26日17時00分00秒

形式

氏名・クラス・出席番号を明記して下さい。

縦・横、片面・両面どちらでも構いませんが、B5かA4サイズに限ります。

LaTeX、Word等で作成する場合、あるいは電子ペーパー等で作成する場合は自分でタイプセット等したものであれば受け付けます。プリントアウトしたものを提出する場合は通常提出期限までに提出してください。電子ファイルで提出したい場合は既に説明した方法で最終提出期限までに提出して下さい。