

利用ID : QaNZQwTA

総合スコア

氏名 : 数検 未来

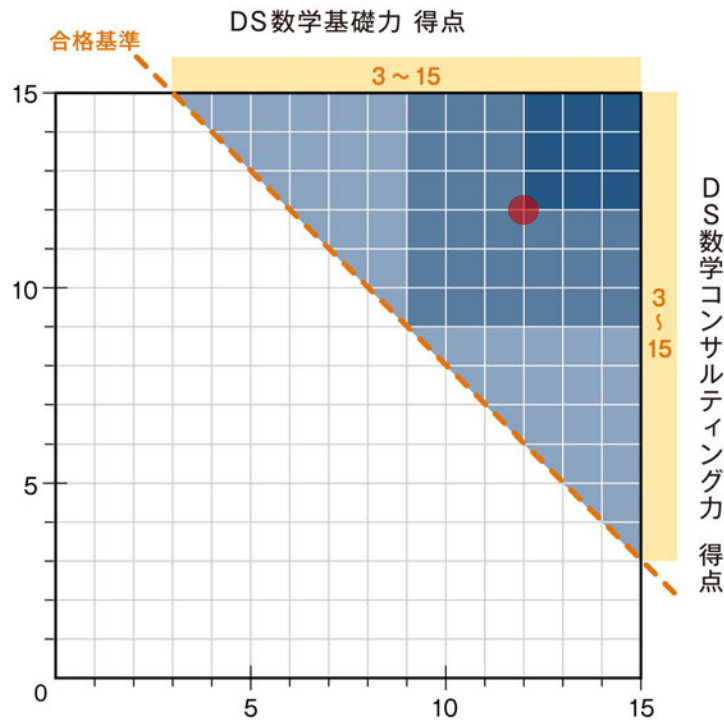
中級 合格

受験日 : 20YY年MM月DD日

24 点

科目名 : データサイエンス数学ストラテジスト 中級

DS数学基礎力	DS数学コンサルティング力
12点	12点



★(シングルスター認定)
★★の条件を満たさない
総合得点 18点以上

★★(ダブルスター認定)
DS数学基礎力 9点以上 かつ
DS数学コンサルティング力 9点以上

★★★(トリプルスター認定)
DS数学基礎力 12点以上 かつ
DS数学コンサルティング力 12点以上

問1:	問2:	問3:	問4:	問5:	問6:	問7:	問8:	問9:	問10:
問11:	問12:	問13: ×	問14: ×	問15: ×	問16:	問17:	問18:	問19:	問20: ×
問21:	問22:	問23:	問24:	問25: ×	問26:	問27:	問28:	問29:	問30: ×

総合評価 24点

世界はデジタル化が進み、業務上の判断は「長年の業務経験」から「蓄積データに基づいた分析」に移行しています。データを活用し、AIと一緒に仕事をするために必要なデータサイエンスの基盤には、基礎的な数学（確率統計、線形代数、微分積分とその周辺知識）と実践的な数学（機械学習系数学、アルゴリズム系数学、ビジネス系数学）を合わせて体系化した「データサイエンス数学」に関する知識と、それを活用できる「コンサルティング力」が必須です。この2つのスキルについて、一定の水準に達した方を「データサイエンス数学ストラテジスト」として認定します。

あなたは、データサイエンス数学ストラテジスト中級の認定者として、データサイエンスに必要なデータサイエンス数学の基礎を理解し、業務データや市場データを数値的に解釈して、関係者と価値を共有し、ビジネス課題の解決へ貢献することが大いに期待できる人材です。

ぜひデータサイエンス数学ストラテジスト上級にもチャレンジしてください。

DS数学基礎力 12点

DS数学基礎力とは、データサイエンスに必須となる以下の3つの数学分野における基礎的な数学力のことをさします。

数学のレベル：数学・Aまで

<線形代数>ビッグデータを解析するために、縦横の表形式を分類・整理して、法則性・パターンを導き出す。

<微分積分>データ処理の精度を高めるために、関数を用いて、誤差を限りなく小さく抑える。

<確率統計>データの平均値・散らばり具合から、データの特徴・傾向をつかみ、未来の可能性を推測する。

あなたは、データサイエンスの基盤となるDS数学基礎力（中級）に関して、たいへん高いスキルを持っています。本スキルに関しては申し分ありませんので、データサイエンスの分野で十分に力を発揮してください。

DS数学 コンサルティング力 12点

DS数学コンサルティング力とは、データサイエンスを主としたビジネスシーンにおいて広く活用できる以下の3つの実践的な数学領域における数学力のことをさします。

<機械学習系数学>機械学習の基本（回帰：連続値からトレンドを予測、分類：データが属するクラスを予測、クラスタリング：類似性の高さから意味づけを行う）やニューラルネットワークの原理などを押さえておくことで、データを活用し、AIと一緒に仕事をするシーンでの貢献度を高めます。

<アルゴリズム系数学>基本的なアルゴリズム（複数データから特定値を抽出する探索アルゴリズム、おおよその処理時間を把握する計算量理論等）、プログラミング的思考、昨今のIT・AI技術につながる情報理論に関わるリテラシーも必要です。

<ビジネス系数学>データ・グラフの特徴を把握する力、売上・損益等財務的観点も考慮して分析する力、データに基づいた業績等を予測する力を備えることで、データの分析のみならず分析結果を活用し、ビジネス課題の解決に貢献できます。

あなたは、データサイエンスの基盤となるDS数学コンサルティング力（中級）に関して、たいへん高いスキルを持っています。本スキルに関しては申し分ありませんので、データサイエンスの分野で十分に力を発揮してください。