

入試問題の公開

【総合型選抜】

(面接及び口頭試問)

面接および口頭試問については、試験の性質上、個々の受験者の応答や対話の過程を重視する評価方法であるため、具体的な出題内容の公開は行っていない。

ただし受験者の準備に資する観点から、以下のとおり出題方針および評価の観点を公表している。

口頭試問出題の意図

口頭試問では、高等学校段階において修得した基礎的知識をもとに、「自然科学分野（主に物理的基礎事項）」「社会的事象に関する基礎知識」等について問い、知識の定着度のみならず、それらを活用した思考力・判断力・表現力を評価する。

(評価の観点)

- 基礎的知識の理解度
- 論理的思考力
- 説明の明確性・表現力
- 問いに対する適切な応答力

(小論文)

課題：「これからの自動車社会の変化と、それに対応する自動車整備士の役割について述べなさい。」

自動車業界を取り巻く環境変化に対する理解力、課題認識力、および自らの考えを論理的に表現する力を評価する。

(調査書・活動報告書)

高等学校における学習成果、主体的な活動、協働性、継続的な努力等を総合的に評価する。

以上の評価を通じて、「知識・技能」「思考力・判断力・表現力」「主体性・多様性・協働性」の学力の三要素を総合的に判定する。

【学校推薦型特別選抜】

(面接及び口頭試問)

面接および口頭試問については、試験の性質上、個々の受験者の応答や対話の過程を重視する評価方法であるため、具体的な出題内容の公開は行っていない。

ただし、受験者の準備に資する観点から、以下のとおり出題方針および評価の観点を公表している。

口頭試問出題の意図

口頭試問では、高等学校段階において修得した基礎的知識をもとに、「自然科学分野（主に物理的基礎事項）」「社会的事象に関する基礎知識」等について問い、知識の定着度のみならず、それらを活用した思考力・判断力・表現力を評価します。

(評価の観点)

- 基礎的知識の理解度
- 論理的思考力
- 説明の明確性・表現力
- 問いに対する適切な応答力

(調査書・活動報告書)

高等学校における学習成果、主体的な活動、協働性、継続的な努力等を総合的に評価する。

以上の評価を通じて、「知識・技能」「思考力・判断力・表現力」「主体性・多様性・協働性」の学力の三要素を総合的に判定しています。

【留学生入試】

(調査書・推薦書)

日本語学校等における学習成果、主体的な活動、協働性、継続的な努力等を総合的に評価する。

(日本語試験)

「基礎自動車工学」 p 14～p 16 社団法人日本自動車整備振興会連合会発行
(著作権の都合により掲載は控える。)

出題方針

本学の専門教育に必要な日本語運用能力および専門分野への適応力を評価することを目的として、教科書「基礎自動車工学」を用い、自動車分野に関する基礎的な内容について、読解・聴解・書取りを通じて総合的に評価する。これにより、専門用語の理解等に関する「知識・技能」、内容を把握し適切に処理する「思考力・判断力」、および日本語による表現や理解の過程に見られる「主体性」を含め、学力の三要素を多面的に評価する。

(数学試験)

次のページに試験問題を添付する。

出題の意図

本学の入学者選抜における数学試験は数学の基礎的内容で構成している。これは、留学生の出身国の教育課程による数学习熟度の差が大きいという現状を踏まえ、高度な数学力の測定でなく、入学後の専門学習に必要な最低限の数的処理能力を確認することを主眼としているためである。

本学の自動車整備・工学系の学修では、速度・距離・時間の関係、電圧・電流・抵抗の比例関係、燃費計算、トルクや出力の計算など、基礎的な数学的思考や数量関係の理解が不可欠であり、これらの計算に必要な数学力の測定を主眼にしている。

(数学)

令和7年度(2025年度)徳島工業短期大学留学生国内二次入試 試験問題 1/2

数学

氏名 _____

1. 次の計算をなさい。

2. X の値を求めなさい。

① $10 \times 3 - 18 \div 6 =$

① $\frac{4}{5}X = -12$

② $31 \div (-5) + 1.2 \times 6 =$

② $4(X-4) = 2X-9$

③ $12.5 + 5 \times (1.2 - 1.7) =$

③ $\frac{X-2}{6} = \frac{3-X}{9}$

④ $16 \times \left(-\frac{3}{4}\right) + 5 =$

3. 式を展開しなさい。

① $(2X-3Y)^2$

⑤ $3\frac{1}{3} + 2\frac{1}{2} =$

② $(5X-1)(X+3)$

⑥ $\frac{4}{\frac{2}{3}+1} =$

4. 式を因数分解しなさい。

① $X^2 + 8X + 12$

⑦ $\frac{1}{2} + \left(-\frac{7}{16}\right) \div \frac{21}{16} =$

② $X^2 + X - 30$

⑧ $5\sqrt{3} \times 3\sqrt{3} =$

5. 次の2次方程式を解きなさい。

① $X^2 - 10X + 24 = 0$

⑨ $\sqrt{3} \times \sqrt{12} - 5 =$

② $X^2 + 3X - 40 = 0$

⑩ $(\sqrt{3} + \sqrt{2})(\sqrt{3} - 2\sqrt{2}) =$

令和7年度(2025年度)徳島工業短期大学留学生国外入試 試験問題 2/2

数学

氏名 _____

6. 連立方程式を解きなさい。

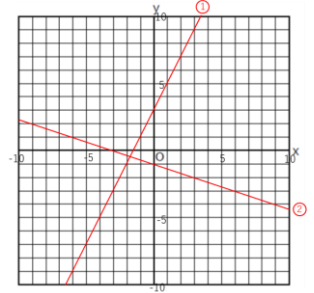
① $\begin{cases} 2X - Y = 6 \\ X + Y = 6 \end{cases}$

② $\begin{cases} 3X + 2Y = 16 \\ X - Y = -3 \end{cases}$

7. 各グラフの式を求めなさい

①

②



8. 次の三角関数の値を示しなさい。(必要に応じて平方根を用いること)

① $\sin 45^\circ$

② $\cos -30^\circ$

③ $\sin 150^\circ$

④ $\tan \frac{\pi}{4}$