

【数学・出題意図・後期日程（工学部）】

1 三角関数の基礎的事項について理解しているかを問う問題

- ・加法定理を応用することができるか。
- ・三角関数の合成ができるか。

2 ベクトルと図形の基本的な理解を問う問題

- ・ベクトルを用いて平面、直線、内分点などを表すことができるか。
- ・立体の形状を理解し、体積比を正しく求められるか。

3 式と曲線に関する内容の理解を問う問題

- ・2次曲線の平行移動を把握しているか。
- ・楕円の接線の方程式を正しく求められるか。
- ・立体の体積を正しく求められるか。

4 複素平面の基礎的事項について理解しているかを問う問題

- ・複素数の積と図形について理解しているか。
- ・複素数の積と商の計算ができるか。

5 微分法の理解とその応用を問う問題

- ・微分の計算ができるか。
- ・関数の増減を用いた不等式の証明ができるか。