

令和 6 年度

大阪大学

一般選抜（前期日程）

解答例又は出題の意図

数学（文系・理系）

令和6年度 個別学力検査等（前期日程）「数学 A」 出題の意図

数学 A（文系数学）

- ① 直線と曲線で囲まれた部分の面積に関する問題である．数と式についての基本的事項を応用し，積分の値を正確に求める計算力が要求されている．
- ② 空間における直線の位置関係に関する問題である．条件を数学的に表現し，基本的事項を的確に用いて論証する能力が要求されている．
- ③ 素数の性質に関する問題である．整数についての基本的事項を用いて不等式を示す論証力が要求されている．

令和6年度 個別学力検査等（前期日程）「数学B」 出題の意図

数学B（理系数学）

- ① 微分法と数列の極限に関する問題である。三角関数と指数関数についての基本的事項の理解に加えて、数列の極限を決定する論証力が要求されている。
- ② 複素数と複素数平面に関する問題である。複素数の演算とその図形的意味の理解に加えて、これらを活用する能力が問われている。
- ③ 空間における直線の位置関係に関する問題である。条件を数学的に表現し、基本的事項を的確に用いて論証する能力が要求されている。
- ④ 回転体の体積に関する問題である。問題文を正しく読み取り回転体の形状を把握する能力、体積の値を正確に求める計算力が要求されている。
- ⑤ 整数の性質に関する問題である。素数についての基本的事項を用いて条件を正確に決定する能力が要求されている。