

過去の出題傾向について確認しておこう！

## 名大入試研究[物理]

### ▶ 出題一覧表

過去 10 年の名古屋大学の入学試験(物理)で、出題された分野を次の表にまとめた。

	I	II	III
2016	単振動	ブリッジ回路 ダイオード 交流	幾何光学 プリズム
2015	円運動, 衝突 力学的エネルギー保存則	電磁誘導 磁場中の導体棒の運動	熱機関
2014	衝突, 等加速度運動 力のつり合い	コンデンサー, 電磁誘導 回路	レンズ
2013	力のモーメント, 力のつり合い 気体と熱	電場と電位 荷電粒子の運動	気柱の共鳴 ドップラー効果
2012	力学的エネルギー保存則, 運動 方程式, 運動量保存則, 円運動	磁場中を落下する長方形コイル	薄膜での反射 回折格子
2011	衝突 ばねによる単振動	コンデンサーと誘電体	ピストン付き容器内での気体の状態変化
2010	台上の物体の運動	コンデンサーとエネルギー	弦の固有振動
2009	等加速度運動, 慣性力, 単振動 運動量保存則, エネルギー保存則	コンデンサー 電磁場中での荷電粒子の運動	光の干渉 屈折の法則
2008	万有引力 回転運動	電気容量とコンデンサー 減衰振動	ドップラー効果 うなり
2007	力学総合問題	コンデンサーと誘電体	回折格子

### ▶ 分析と対策

名大入試の物理問題は標準的な設定の問題が多く、基本を問う幅広い設問で構成されている。難問ではないが設問数も多く、基本事項の徹底的な理解とともに、過去問を十分に研究しておくことが望ましい。また、名大入試の解答形式に合わせて、問題演習をする際に、計算とともに考え方を簡潔に記述する練習をしておく必要がある。難問題を解く必要はないが、発展的な内容の問題の演習も積極的にこなし、さらに確実な計算力を養っておくことが望ましい。