公立高校入試情報　東京都

【理科】

令和5年度東京都入試の全体傾向

○大問６問からなり，大問１は独立した小問集合，大問２はレポートをもとにした
小問集合，大問３～６は物理・化学・生物・地学の各分野から1問ずつの出題である。
○全学年内容からまんべんなく出題されている。小問は記号選択式のものが多いが，選択肢の文章が長いものが多い。
○問題文も長い文章が多く，長文から正確に情報を読みとる力が求められる。

■　計算問題の出題

・計算問題が毎年出題されている。基本公式をしっかりおさえておく必要がある。

■　思考力問題の出題

・基本事項を理解した上で，色々なパターンの問題について練習しておく必要がある。

★東京都入試出題内容別・形式別傾向分析（過去4年間）

		単元名／項目	R2年度	R3年度	R4年度	R5年度
出題内容別の傾向	1年内容	植物のなかま			▲	▲
		動物のなかま		▲		
		物質の区別，気体の性質	▲	▲	▲	
		水溶液の性質	▲			
		物質の状態変化	▲		▲	▲
		光の性質	▲		▲	▲
		音の性質、力のはたらき		▲	▲	
		火山と地震	▲	▲		▲
		地層と過去のようす			●	
	2年内容	物質の分解，原子・分子	▲	▲		▲
		物質の化学変化ー酸化・還元，化学変化と熱			▲	
		化学変化と物質の質量		▲		
		生物と細胞/光合成と呼吸				
		根・茎・葉のつくりとはたらき/行動のしくみ		●	▲	
		消化と吸収	●	▲		●
		呼吸・血液の循環・排出のしくみ			▲	▲
		気象観測と空気中の水蒸気	▲	▲		▲
		天気の変化		●	▲	▲
		電流の性質	●		▲	●
		電流のはたらき	▲	●		▲
	3年内容	水溶液とイオン，電池とイオン	▲	▲	●	●
		酸・アルカリとイオン			▲	
		生物の成長とふえ方	▲	▲	●	▲
		力と運動		▲	●	▲
		仕事とエネルギー	▲		▲	
		いろいろなエネルギー				
		天体の動きと地球の自転・公転	●	▲		▲
		太陽系と惑星			▲	
		自然界のつり合い				▲
		科学技術と人間/自然と人間	▲			
出題形式別の傾向		大問数	6	6	6	6
		小問数	27	25	25	25
		記号解答	19	21	22	20
		短文記述	2	1	0	1
		計算問題	4	3	1	4
		図・グラフ，モデル	1	0	1	0

●…大問の主テーマとしてとり上げている単元。
▲…大問に1～2問程度出題されている単元。