

公立高校入試情報 埼玉県

【理科】

令和3年度埼玉県入試の全体傾向

○物理・化学・生物・地学・小問集合の大問5問からなり、全学年内容から出題されている。

○実験・観察の方法や結果などが主に問われている。小問数は多くはないが、問題文が長いので、内容を正確に読みとり、解答していく必要がある。

■ 実験・観察の基礎を問う出題

・各大問の出題内容は、主に基礎的な実験・観察に関する設問で構成されている。まずは、実験・観察を中心に重要事項を確実に定着させておく必要がある。

■ 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とっておく必要がある。

★埼玉県入試出題内容別・形式別傾向分析(過去4年間)

		H30年度	H31年度	R2年度	R3年度
出題内容別の傾向	1年内容				
	単元名/項目				
	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		●		●
	地層と過去のように	▲	▲	▲	▲
	2年内容				
	物質の分解, 原子・分子		▲		
	物質の化学変化	▲		▲	▲
	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	5	5	5	5
	小問数	32	32	30	30
	記号解答	15	10	11	8
	短文記述	5	6	6	4
	計算問題	5	8	5	5
	図・グラフ, モデル	2	1	1	2

●…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。