公立高校入試情報　栃木県

【理科】

令和5年度栃木県入試の全体傾向

○最初の大問１が小問集合になっており，大問２～９は，物理･化学･生物･地学の各領域から２問ずつ出題されている。

○問題量が多く，全学年内容範囲から幅広く出題されている。
中には，科学的思考力や表現力を求められる問題も出題された。

■　実験･観察から考察する問題の出題

実験・観察結果から答えを推測する問題が多く出題されている。重要な実験・観察をおさえておこう。

■　表現力を問う出題

短文記述問題が多く，作図やグラフ化の問題もよく出題されている。記述や作図問題の練習を数多くしておくことが必要である。

★栃木県入試出題内容別･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―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	5	5	9	9
		小問数	41	36	36	36
		記号解答	14	11	15	14
		短文記述	10	6	4	6
		計算問題	3	4	4	6
		図･グラフ，モデル	3	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。