

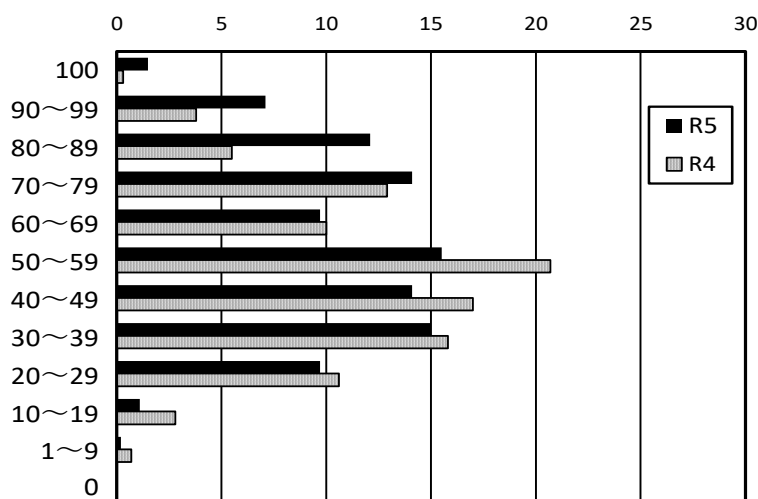
理 科

1 得点分布及び大問ごとの正答率

〈表1〉得点分布

得点	割合 %	R 5 %	R 4 %
100	1.5	0.3	
90～99	7.1	3.8	
80～89	12.1	5.5	
70～79	14.1	12.9	
60～69	9.7	10.0	
50～59	15.5	20.7	
40～49	14.1	17.0	
30～39	15.0	15.8	
20～29	9.7	10.6	
10～19	1.1	2.8	
1～9	0.2	0.7	
0	0.0	0.0	

〈グラフ〉得点分布



*合格者の中から、無作為に抽出した619人(20.0%)の結果である。

〈表2〉大問別の正答率の経年比較

大問	主 な 内 容	平成31年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
③ ⑥	物理的領域	57.8	56.2	57.5	56.9	53.6
④ ⑧	化学的領域	65.5	46.6	54.7	45.9	54.6
① ⑤	生物的領域	79.5	69.2	56.0	53.7	67.3
② ⑦	地学的領域	47.1	52.6	56.6	49.9	55.1

2 分析結果の概要

合格者の理科の平均点^(※)は、59.8点で、昨年度と比べ上昇した(昨年度53.7点)。

(※)平均点は全日制すべての合格者3,094人のものである。

〈表1〉に関して、50点台の人数が全体の15.5%で最も多い(昨年度は、50点台で20.7%)。70点以上の人数は全体の34.8%で、昨年度に比べ増加した(昨年度22.5%)。40点未満の人数は全体の26.0%で、昨年度に比べ減少した(昨年度29.9%)。

〈表2〉について、領域別の正答率は、生物的領域が最も高く、物理的領域が最も低くなった。昨年度との比較では、物理的領域で正答率が低くなったが、その他の領域では高くなった。

「3 小問ごとの学年・領域、出題内容・ねらい、正答率」について、正答率80%以上の問題数は6問で昨年度に比べ増加した(昨年度2問)。正答率40%未満の問題数は6問で昨年度に比べ減少した(昨年度8問)。正答率が高い問題の多くは、基礎的・基本的な知識・技能を問う問題であり、生物的領域である①が高かった。正答率が特に低かった問題は、地震に関する複数の情報を分析し、解釈する力をみる問題である②の2(2)や、星座の動きについて、文章中から必要な情報を読み取り、推論する力をみる問題である⑦の2であった。その他、地軸の傾きに関する理解をみる⑦の1(4)や燃料電池の用語を問う④の3の正答率が低かった。また、物理的領域の③や、⑧の2のように、計算を要する問題も正答率が低かった。

3 小問ごとの学年・領域、出題内容・ねらい、正答率

大問	小問	学年・領域	出題内容・ねらい	正答率 (%)	正答率 (%)										
					0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
1	1	(1) 3学年	染色体の染色について理解している。	82.4											
		(2) 3学年	体細胞分裂の観察を適切に行える。	74.2											
		(3) 3学年	体細胞分裂の進み方について理解している。	45.6											
	2	(1) 2学年	葉緑体について理解している。	85.1											
		(2) 3学年	与えられた情報と既習事項を関係付けて思考できる。	82.9											
2	1	(1) 1学年	石基について理解している。	64.6											
		(2) 1学年	深成岩の特徴について理解している。	70.6											
	2	(1) 1学年	地震の特徴について理解している。	68.3											
		(2) 1学年	地震に関する複数の情報を分析し、解釈できる。	26.8											
3	1	2学年	電流による発熱量について理解している。	49.1											
	2	(1) 2学年	オームの法則について理解している。	49.9											
		(2) 2学年	並列回路について理解している。	55.6											
		(3) 2学年	電気抵抗について理解している。	36.2											
	3	2学年	消費電力の情報を分析し、解釈できる。	55.6											
4	1	(1) 3学年	ダニエル電池のしくみについて理解している。	70.8											
		(2) 3学年	イオンの化学反応式について理解している。	41.8											
	2	3学年	複数の実験結果を基に考察できる。	51.7											
	3	3学年	燃料電池について理解している。	39.1											
5	1	2学年	肺胞の特徴について理解し、表現できる。	57.7											
	2	(1) 2学年	肺とそのモデルを比較し、判断できる。	81.3											
		(2) 2学年	肺の働きについて理解している。	82.4											
	3	(1) 2学年	既習事項を基に、呼吸に関するデータを適切に解釈できる。	55.9											
		(2) 2学年		46.7											
6	1	(1) 3学年	斜面上にはたらく重力の分解について理解し、表現できる。	60.9											
		(2) 3学年	斜面上にはたらく力について理解している。	69.5											
	2	3学年	条件を正しく解釈し、実験結果を見いだすことができる。	58.8											
	3	3学年	力学的エネルギー保存の法則について理解し、表現できる。	46.5											
7	1	(1) 3学年	黄道について理解している。	74.5											
		(2) 3学年	地球の公転、自転の向きについて理解している。	65.9											
		(3) 3学年	地球から見た太陽と星座の動きについて理解している。	66.1											
		(4) 3学年	地軸の傾きの変化が与える影響について判断できる。	39.7											
	2	3学年	文章中から必要な情報を読み取り、推論できる。	26.5											
8	1	2学年	化学式の表し方について理解している。	95.0											
	2	1学年	溶解度について理解している。	18.7											
	3	1学年	溶質や溶媒について理解している。	55.7											
	4	1学年	与えられた情報を基に考察し、表現できる。	59.0											