



入試出題問題演習（数学）
（平成31年度） 出題内容分析表

2023. 11. 8(水)

問題番号	単元名	配点	難易度	コンテンツ	
①	1. (1) 2	3	A	整数の加減算	
	(2) 2	4	B	分数の四則算	
	(3) 1 5	4	B	多項式÷単項式	
	(4) 1 6	4	B	四則演算	
	2. 1 5	4	A	式の値	
	3. 1 7	5	B	式の展開→解の公式	
	4. 2 2	4	C	玉を取り出す確率	
	5. 2 0	4	A	四角錐の高さを求める	
	1 番問題小計		3 2		計算小問
	②	1. (1) 1 8	4	A	yの変域を求める
(2) 1 8		4	C	面積を利用して点の座標を求める	
5					反比例
2. 9		4	B	割引入館料の問題	
4					方程式
3. 1 4		5	B	ヒストグラムと相対度数	
4. 6		5	B	作図（角の二等分線と円）	
2 番問題小計		2 8		方程式，関数，資料の整理，作図	
③	1. (1) 2 3	3	B	直方体の容積から深さを求める	
	(2) 1 0	9	C	水量変化（水を入れるだけの問題）	
	1 0	4	C	グラフをかく	
	2. 1 0	4	C	水槽が満水になる所要時間を求める	
	3 番問題小計		2 0		1次関数(水量変化の問題)
④	1. 1 1	5	A	三角形の外角を使った求角問題	
	2. 1 3	1 0	B	相似の証明	
	2 1				円
	3. 2 1	5	D	変形四角形の面積を求める（差）	
	2 0				三平方
	4 番問題小計		2 0		図形の総合問題

【注】赤い数字は、数専ゼミで設定した「単元コード」です。

【注】配点は、入試問題に添えられたものです。

【注】難易度の基準については「[山形県公立高校入試出題問題分析MENU](#)」をご覧ください。