



入試出題問題演習（数学）
（令和3年度） 入試出題内容分析表

2023. 11. 21 (火)

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) 7	4	B	単項式の乗除算
	(4) 16	4	A	四則演算
	2. 17	5	B	解の公式の利用
3.	20	4	A	三角柱の体積を求める
4.	22	4	B	起こりやすさの判別（玉をとりだす）
5.	23	4	C	異なる2直線の位置関係
1番問題小計		32		計算小問
2	1. (1) 18	4	A	yの変域
	(2) 18	4	C	最短距離の問題
	2. 6	5	B	作図(角の二等分線, 円の性質の利用)
	3. 9 4	10	C	過不足(1型)の問題
連立方程式 方程式	選択			
4.	14	5	B	ヒストグラムの読み取り
2番問題小計		28		関数, 作図, 方程式, 資料の整理
3	1. (1) 10	3	A	グラフの読み取り(x の値の読み取り)
	(2) 10	9	B	速さの問題
	10 18	3	B	グラフをかく問題
	1次関数 2次関数			
2.	10	6	D	ダイヤグラムの問題
3番問題小計		21		1次関数(ダイヤグラムの問題)
4	1. 19	4	A	円周角の定理の利用+平行線の性質の利用
	2. (1) 19	10	B	円の定義の利用 平行四辺形の対角の性質の利用
	12			
	(2) 12	5	C	三角形の合同の利用+三平方の定理の利用 相似な三角形の面積比の利用
	12 13			
	13			
4番問題小計		19		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。