



入試出題問題演習（数学）  
（令和4年度） 入試出題内容分析表

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	A	分数の四則算	
	(3) 1 5	4	B	多項式÷単項式	
	(4) 1 6	4	A	四則演算	
	2. 1 7	5	B	解の公式の利用	
	3. 2 2	4	B	カードを取り出す(演算結果の確率)	
	4. 2 3	4	C	空間における直線の位置関係	
	5. 1 4	4	C	モード, メジアン, データの割合	
	1番問題小計		3 2		計算小問
	2	1. (1) 1 8	4	A	2次関数の変化の割合
(2) 1 8		4	C	2次関数の決定	
2. 6		5	B	作図(垂線, 回転移動の性質の利用)	
3. 9		1 0	A	割合の問題	
4. 4					式による説明(整数の問題)
4. 7		5	B		
2番問題小計		2 8		方程式, 関数, 整数の問題, 作図	
3	1. (1) 2 3	3	A	正方形の面積(対角線の利用)	
	(2) 1 0	9	C	動点問題(四角錐の体積)	
	1 0	4	B	グラフをかく	
	1 8				
	2. 1 0	4	C	面積比を満たす $x$ の値を求める	
	3番問題小計		2 0		1次関数
4	1. 1 3	1 0	C	相似の証明	
	2. (1) 1 3	5	B	相似の証明, 対応する辺の比 接弦定理, 円の性質	
	1 9				
	(2) 1 3	5	D	中点連結定理, 長さの比例配分, 証明 直角三角形の辺の長さ	
	2 0				
	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。