

数学I, 数学A 出題内容

■赤文字は新規収録問題
■青文字は昨年度版以前の収録問題の改作
■黒文字は過去に収録のある問題
★:易しい ★★:標準 ★★★:難しい

難易度	回	大問	単元	内容
★	第1回	第1問	〔1〕数と式	不等式を満たす整数を求める
			〔2〕図形と計量	三角比を用いて気球の高さを求める
			〔3〕図形と計量	外心・内心間の距離を求める
		第2問	〔1〕2次関数	動点を結んでできる図形の面積
			〔2〕データの分析	映画に関するデータの読み取り
		第3問	図形の性質	円と接線に関する総合問題
第4問	場合の数と確率	玉を取り出すときの確率、期待値		
★	第2回	第1問	〔1〕数と式	2次式の因数分解
			〔2〕数と式	箱に収納できる釘の長さの最大値
			〔3〕図形と計量	ビルの高さの測量
		第2問	〔1〕2次関数	定義域に定数を含む場合の2次関数の考察
			〔2〕データの分析	ゴミ排出量に関するデータの読み取り
		第3問	図形の性質	2円の位置関係
第4問	場合の数と確率	ビンゴになる確率の計算		
★★	第3回	第1問	〔1〕数と式	根号を含む式の計算
			〔2〕図形と計量	打ち上げ花火の高さの測量
			〔3〕図形と計量	三角形の内部の点と辺との距離
		第2問	〔1〕2次関数	バウンドするボールの高さを2次関数を用いて求める
			〔2〕データの分析	体力テストの結果に関するデータの読み取り
		第3問	〔1〕図形の性質	正誤判定問題
第4問	〔2〕図形の性質	内接円、面積比		
	場合の数と確率	硬貨の表裏によって数直線上を動く点の座標に関する確率		
★★★	第4回	第1問	〔1〕数と式	絶対値を含む1次関数の概形
			〔2〕図形と計量	自然数に関する条件、ベン図
			〔3〕図形と計量	三角形の各辺を斜辺とする直角三角形についての考察
		第2問	〔1〕2次関数	キャラクターが落とし穴を飛び越えるための条件を2次関数を用いて求める
			〔2〕データの分析	通学時間に関するデータの読み取り
		第3問	図形の性質	四角形が円に内接する条件、相似
第4問	場合の数と確率	条件を満たすn桁の自然数の個数		
★	第5回	第1問	〔1〕数と式	不等式とその解の集合の包含関係
			〔2〕図形と計量	黄金比と白銀比
		第2問	〔1〕2次関数	学園祭での模擬店の売上予測
			〔2〕データの分析	温泉に関するデータの読み取り
		第3問	図形の性質	直角三角形と外接円
		第4問	場合の数と確率	条件を変えていった時のくじ引きの確率



最新の共通テストに対応した出題形式

◆共通テストでは、日常生活の事象などを題材とする問題の出題がありました。バックVでは、そのような題材から数学的なモデルを考え、そのモデルを考察する問題も多く取り入れています。

◆定型的な出題ではなく、初見となるような問題の設定を理解し、数学的に表現することが必要な問題も取り入れ、共通テストのめざす「思考力・判断力を重視」した問題に対応できるようにしました。



バックV 数学I, 数学A
バックV 数学II, 数学B, 数学C
税込: 各 1,040円

納品形態を、5回分すべてが袋に入った「袋タイプ」と、問題冊子・解答冊子を各回ごとに梱包した「バラタイプ」からお選びいただけます。

※バラタイプのご注文は
11部以上から承ります。