

令和2年度奈良県公立高等学校入学者特色選抜学力検査問題 出題概要【数学】

1 出題の特徴

全体を通して基礎的・基本的な事項が確実に身に付いているかをみるとともに、平面図形の性質、座標平面上の図形と数量関係について、事象を数理的に考察し、数学的に処理することができるかをみた。

2 各問題の概要

問題① 基礎的・基本的な知識及び技能が身に付いているかをみた。また、資料から代表値である中央値を求めることができるかをみるとともに、条件を満たす点を見通しをもって作図することができるかをみた。

問題② 平行四辺形を題材に、根拠となる事柄を明らかにして、2つの三角形の合同を証明することができるかをみた。また、与えられた条件をもとにして、線分の長さや三角形の面積を求めることができるかをみた。

問題③ 関数 $y = ax + b$ のグラフの特徴をとらえることができるかをみた。座標平面上における台形を題材に、平行線と線分の比についての性質を活用して、線分の比を求めたり、座標平面上における図形と数量関係について数学的に処理したりすることができるかをみた。