

2025年度 郁文館高等学校 グローバル高等学校 一般入試「数学」出題意図

大問1 全体

小門集合。基本的な計算力があるかを問う。

(個別問題)

(2)置き換えによる計算の工夫ができるかを求めている。

大問2 全体

場合の数の問題。正確に数え上げができるかを問う。

(個別問題)

(1)“0”があるので樹形図をかくときに注意し、正しく数え上げられるかを問う。

大問3 全体

方程式の問題。問題文を正しく読み、情報を整理する力を問う。

(個別問題)

(1)会話文からその日が何曜日なのかを求めることが大切である。読解力も求められている。

(2)二人の会話から条件を読み取り、正しく方程式を立てる力が求められている。

大問4 全体

関数の問題。グラフの概形を意識できるかが大切である。

(個別問題)

(2) x^2 の係数が変化することで上に凸のグラフが条件を満たしていることが重要である。グラフや図形を正しくイメージできる力を問う。

大問5 全体

平面図形の問題。円周角の定理の逆が使えるかどうかを問う。グラフや図形を正しくイメージできる力を問う。

(個別問題)

(2)円周角の定理の逆を用いることで円に関する定理を用いることができる。

大問6 全体

空間図形の問題。定義・定理や条件からグラフや図形を考え、適切な解法を選択する力を問う。

(個別問題)

(3)条件から正しく図形を解釈し、適切な方法で計算する力を問う。