

【一般 A】 数学

問題の構成ならびに各問題の出題意図は以下の通りである。

1 小問集合：数学 I、数学 A の各分野から、教科書の例題に扱われる基礎的な内容を出題している。

- (1) 分配法則や特定の式を括る方法を扱えるか
- (2) 分母の有理化ができるか
- (3) 1 次不等式、2 次不等式を連立させることができるか
- (4) 半円か三角比の関係式が扱えるか
- (5) 集合の記号、命題の意味がわかるか
- (6) n 進数の意味がわかり、表せるか

2 2 次関数と直線の問題。問題文をグラフの関係で捉えられるか

- (1) 直接の傾きにパラメータが入った式の取り扱いができるか。
- (2) パラメータの入った面積であり、式の扱いができるか

3 平面図形の中で三角比を利用する問題

- (1) 求める線分を含む三角形に余弦定理が使えるか
- (2) 正弦定理、余弦定理が使えるか。問題文を理解して何を求めるかわかるか

4 日常生活で身近なじゃんけんに確率の考えが使えるか

- (1) 確率の意味がわかるか
- (2) 問題文に合わせた事象が求められるか。あいこの条件がわかるか