

【一般 B】 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 全般から出題した。基礎的事柄を確認する問題である。

- (1) 共通項が見つかるか
- (2) 分母の有理化ができるか
- (3) 集合の記号の意味と数直線が活用できるか
- (4) 絶対値記号の外し方がわかるか
- (5) 1 次不定方程式の整数解が求められるか
- (6) 実際のデータを使った統計の基本用語を理解できているか

2 三角比の関係式の扱いと、問題文を図形にイメージできるか

- (1) 三角比の関係がわかるか
- (2) 問題文を図として理解できるか。余弦定理が活用できるか

3 問題文を理解し、与えられた事象の数が求められるか

- (1) 場合の数を求められるか
- (2) (3) それぞれの場合の数を求め、確率が計算できるか

4 2 変数の式が与えられ、それぞれの条件に合った変形ができるか

- (1) 与えられた式を活用して 1 変数の式に直せるか
- (2) 条件式から定義域が求まり、2 次関数の問題として扱えるか