

令和5年度 前期日程

「小論文（共同教育学部自然科学系）」出題の意図

第1問 本問は、日常生活の中の数学的問題を、関数を用いて考えることの利点について、数学を教える・学ぶという視点で書かれた文章を題材とした出題である。

問1～問3は、文章で取り扱われている2次方程式・2次関数について基礎的知識・技能を問う出題。

問4は、日常生活の中で関数関係にある事象の例をあげ、その事象を関数であらわすことの利点について考えを記述させることにより、思考力・判断力・表現力などをみる出題。

第2問 本問は、科学とは何かについて、知識や技術は場面に応じ使い方を見極める必要があるという趣旨で書かれた文章を題材とした出題である。

問1は、物理、化学、生物、または地学を土台とする知識の例をあげ、その知識が社会に及ぼす影響について考えを記述させることにより、思考力・判断力・表現力などをみる出題。

問2は、高校生にとって身近な情報技術としてスマートフォンを題材とし、そのメリット・デメリットについての考えを記述させることにより、思考力・語彙力・構成力・表現力などをみる出題。