

平成27年島根大学大学院

教育学研究科入試問題（I期）

《教育内容開発専攻 数理系教育コース》

専門科目（出題意図）

第1問 [数学（線型代数学）]

- (1) 行列の基本変形による連立方程式の解法を理解しているかを問う。
- (2) 行列式の値を具体的に求められるかを問う。
- (3) 部分線型空間の性質，線型写像の核の定義を知っているかを問う。

第2問 [数学（微分積分学）]

- (A) 実数体の連続性，特に Cauchy の公理についての理解をみる。
- (B) 広義積分，曲線の長さについての理解をみる。
- (C) 多変数関数の条件付き極値についての理解をみる。

第3問 [数学科教育学]

- (1) 関数に対する理解をみる。
- (2) 関数的な見方・考え方に対する理解をみる。