

2020年度一般入学試験(TEAP利用型) 記述式問題 解答

科目:2月2日 TEAP数学(PM)

1

この問題の趣旨は、簡単な不等式： n を自然数として

$$x \geq 0 \Rightarrow e^{-x^n} \leq 1$$

$$x \geq 1 \Rightarrow x^{n-1} \geq 1$$

という2つの不等式から積分の間の不等式を導くという基礎的なものである。

すべての問において、解答が論理的かつ的確に表現されているかどうかを評価する。

2020年度一般入学試験(TEAP利用型) 記述式問題 解答

科目:2月2日 TEAP数学(PM)

2

この問題は格子点の数え上げの問題で、格子点の配列に帰納的な構造を見出すこと、また場合分けをして数え上げを正確に行うことを見る問題で、思考力だけでなく、解答を論理的な文章で書く能力を見る問題である。