

出題の意図等 (本問題)

[1]

複素数がある条件を満たすことを、複素数の演算を用いて表現する学力を問う問題である。

[2]

部分積分と置換積分を適切に使いこなせる学力を問う問題である。

[3]

双曲線の性質について理解していることを、計算を実行して確認する学力を問う問題である。

[4]

数列の和を計算して、その極限值を求めることを問う問題である。

[5]

文章で記述された事象の確率を、適切な場合分けを行って、計算する問題である。