

令和 7 年度 第 4 学年編入学者選抜

数学

口頭試問問題用紙

(注意)

1. 問題用紙は、指示があるまで開かないでください。
2. 問題用紙は、3 ページあります。
3. 全ての問題を解答してください。
4. 解答は、検査員の指示に従い、口頭又はホワイトボードへの筆記により行ってください。
5. 検査中に質問がある場合は手を挙げてください。
6. この問題用紙は、検査終了後に回収します。

全学科共通 数学

[1] 次の関数の極値とそのときの x の値を求めよ.

$$f(x) = x^4 - 12x^2$$

全学科共通 数学

[2] 放物線 $y = x^2 - 2x - 3$ と直線 $y = -x + 3$ で囲まれた図形の面積を求めよ.

全学科共通 数学

[3] 不等式 $\log_2 x + \log_2(x - 2) < 3$ を解け.