

令和7年（2025年）度
大分大学理工学部 総合型選抜

理工学科 地域環境科学プログラム

筆記試験

検査時間 60分(9:00～10:00)

問題用紙 1枚

解答用紙 3枚

注意事項

1. 試験開始の合図があるまで、この冊子の中を見てはいけません。
2. 受験番号をすべての解答用紙の右上の所定の欄に記入すること。
3. 解答は指定された解答用紙に記入すること。
4. 問題は問1から問3まであります。問2は（1）～（4）のうち2問を選択し、解答すること。問3は（1）～（6）のうち3問を選択し、解答すること。
5. 試験終了後、すべての問題用紙と解答用紙は回収します。
6. 試験時間中に問題用紙及び解答用紙の印刷不鮮明、ページの落丁及び汚損等に気が付いた場合は、手を挙げて監督者に知らせてください。

問 1

人口減社会におけるまちづくり，あるいは環境保全のあり方について論じなさい。

問 2

以下の（１）～（４）のうち**２問を選択**し，解答しなさい。また，解答用紙の所定の欄に選択した問題番号を記入しなさい。

（１） 社会インフラの維持管理などにおけるDX技術の活用やその効果について説明しなさい。

※DX…Digital Transformation の略。デジタル技術やデータを活用して生活やビジネスなど，社会に変革をもたらすこと。

（２） 金属のさびを防ぐ方法としてどのようなものがあるか，具体的な例をあげて説明しなさい。

（３） ヒトはセルロースをエネルギー源として利用できないが，ウシはセルロースをエネルギー源として利用できる。ウシがセルロースをエネルギー源として利用できる理由を説明しなさい。

（４） 大雨は，どのような気象条件のときにどのようにして降るのか，具体的な例をあげて説明しなさい。

問 3

以下の（１）～（６）のうち**３問を選択**し，それぞれの語句について説明しなさい。また，解答用紙の所定の欄に選択した問題番号を記入しなさい。

（１） 6次産業化

（２） 内水氾濫
ないすいはんらん

（３） 市町村（都市計画）マスタープラン

（４） 津波

（５） サーカディアンリズム

（６） 光補償点