

2025 年度 (2月4日) 前期 一般選抜

英語 解答用紙 模範解答

[解答上の注意]

1. 問題用紙は2枚ある。
2. 解答はすべて解答用紙に記入すること。
3. 受験番号を解答用紙の所定の場所に記入すること。

| | | | | | |
|-----|---|---|---|---|---|
| [1] | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | ○ | × | × | ○ | × |

| | | | | | |
|-----|---------|--------|--------|-----------|------|
| [2] | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | driving | impact | needed | knowledge | both |

| | | | | |
|-----|----|----|----|----|
| [3] | 問1 | 問2 | | |
| | A) | 1 | 2 | 3 |
| | | D) | C) | D) |

問3

| | |
|---|------|
| A | (省略) |
| B | (省略) |

| | | |
|-----|---|---|
| [4] | 1 | Earthquakes often (occur in regions where people) are the least prepared for them. |
| | 2 | Access to (information has become faster and) more widespread in the digital age. |
| | 3 | The industrial robot's (sensors analyzed the environment before) moving the container. |
| | 4 | The owner was pleased (when he learned that construction) was progressing as planned. |
| | 5 | While at university, students (should be encouraged to read) as many books as possible. |

| | |
|-----|-------------------------|
| [5] | 問1 |
| | このため、単一の極だけを持つ磁石は存在しない。 |

問2

磁石には北極と南極の2つの極があり、同じ極同士は反発し、異なる極同士は引き合う特性がある。磁石は内部に微小な磁気粒子を持ち、これらの粒子が同じ方向に整列することで2つの極が形成される。磁石を半分に切っても、それぞれの反対側の端に北極と南極が現れる。電気が流れると磁場が発生され、逆に磁石を使って電気を生成される。

問3

磁石は様々な分野で応用されている。例えば、発電機（風力タービンなど）では磁石がコイルの上を通過することで電気を生成する。医療分野では、MRI装置などの機器が磁気を利用して体内の病気の原因を検出できる。交通の分野では、電子磁石が線路と電車の間を浮着上らせて摩擦を無くし、円滑な高速移動を可能にする。

問4

| | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | T | F | F | T | T |