

令和6年度

| |
|--------|
| 理科解答用紙 |
|--------|

| | |
|----|--|
| 得点 | |
|----|--|

〔問1〕 合計20点 I (2)(4) II (2)(3)各3点 他各2点

| | | | |
|----|-----|-----------|-----|
| I | (1) | フィトクロム など | |
| | (2) | ア | |
| | (3) | 桿体細胞 | |
| | (4) | ウ | |
| II | (1) | プール | |
| | (2) | 0.4 | |
| | (3) | 1.6 | [倍] |
| | (4) | ア | |

〔問3〕 合計20点 I (2)(4) II (1)②③各3点 他各2点

| | | | |
|----|-----|------------------------------|----------|
| I | (1) | 東方最大離角 | |
| | (2) | 6 | 月ごろ |
| | (3) | ウ | |
| | (4) | 例) 二酸化炭素の量が多く、強い温室効果が起きているため | |
| II | (1) | ① | イ |
| | | ② | 0.25 [倍] |
| | | ③ | エ |
| | (2) | イ | |

〔問2〕 合計20点 I (2) II (3)各3点 他各2点

| | | | |
|----|-----|-------------|-------|
| I | (1) | ウ | |
| | (2) | 向心力 | |
| | (3) | ウ | |
| | (4) | 36.4 | [m/s] |
| II | (1) | あ | 核融合 |
| | | い | 核分裂 |
| | (2) | α 崩壊 | 7 回 |
| | | β 崩壊 | 4 回 |
| | (3) | 0.03 | [g] |

〔問4〕 合計20点 I (1)(4) II (1)(4)各3点 他各2点

| | | | |
|----|-----|-------------|-----|
| I | (1) | エ | |
| | (2) | イ | |
| | (3) | 凝固熱 | |
| | (4) | 62 | |
| II | (1) | $2C_2H_5OH$ | |
| | (2) | アルコール発酵 | |
| | (3) | ウ | |
| | (4) | 108 | [g] |

〔問5〕 合計20点 各2点

| | | | | | | |
|-----|-----|------------|----|-----|------|--|
| I | あ | 自立的 | | い | 意義 | |
| II | (1) | う | 実験 | え | 日常生活 | |
| | | お | 分析 | か | 力学的 | |
| | | き | 過程 | | | |
| | (2) | ア, オ (順不同) | | | | |
| III | (1) | 26 | | [%] | | |
| | (2) | ウ | | | | |

(完答)