

|      |  |
|------|--|
| 受験番号 |  |
|------|--|

令和6年度大阪府・大阪市・堺市・豊能地区公立学校教員採用選考テスト

中学校 理科 解答用紙 (1枚のうち1)

|   |    |  |
|---|----|--|
| 5 | 得点 |  |
|---|----|--|

(1)

|   |     |                 |     |     |   |   |
|---|-----|-----------------|-----|-----|---|---|
| ① | a   | 引力<br>(万有引力)    | b   | 遠心力 | / | □ |
|   | c   | 転向力<br>(コリオリの力) | d   | 重力  |   |   |
| ② | ア、イ |                 | ③   | ウ、エ | / |   |
| ④ | 遠心力 | イ               | 転向力 | ア   | / |   |

(2)

|   |    |     |  |                    |     |        |   |
|---|----|-----|--|--------------------|-----|--------|---|
| ① | i  | イ   |  |                    | /   | □      |   |
|   | ii | 式   | $T^2 = a^3$ より $a^3 = 64^2 = (2^6)^2 = 2^{12} = (2^4)^3$<br>よって $a = 2^4 = 16$ |                    |     |        | / |
|   |    | 答   | 16 (天文単位)  |                    |     |        | / |
| ② | i  | イ   | ii   | エ                  | /   |        |   |
| ③ | i  | ア   | ii   | エ                  | /   |        |   |
| ④ | i  | イ、エ |  | ii                 | ア、エ | /      |   |
| ⑤ | i  | 金星  | ii   | 250 倍<br>(244~252) | iii | 東方最大離角 | / |