

令和6年3月6日  
筑波大学

令和6年度個別学力検査等（前期日程）  
受験者の皆様へ

### 令和6年度筑波大学個別学力検査等（前期日程）における出題ミスについて

令和6年2月25日（日）、26日（月）に実施しました令和6年度筑波大学個別学力検査等（前期日程）において、「理科・化学」の問題に出題ミスがありましたので公表いたします。

受験者の皆様にご迷惑をおかけしましたことを深くお詫びいたしますとともに、試験問題の作成・確認体制等について見直しを行い、再発防止に向け万全を期すよう努めてまいります。

#### 記

試験科目 理科・化学において、下記の出題ミスがありました。

問題として不適切であると判断し、「I [1] 問4 ①～③」を全員正解として判定することとしました。

#### 【I [1] 問4】

- ・「含む物質を炎の中に入れる」と記載すべきところ、「燃焼させる」と記載していた。
- ・「元素」と記載すべきところ、「原子」と記載していた。（3カ所）

令和6年度筑波大学個別学力検査等（前期日程）

「理科・化学」I [1] 問4

I

[1]

問4 下線部(c)に関して、以下の文章の ① ~ ③ にあてはまる適切な語句を、以下の(a)~(i)から選び、それぞれ記号で答えよ。

金属などを**燃焼させる**と、**原子**固有の波長の光が放出される現象を ① と呼び、定性分析や花火に利用されている。例えば、 ① によって青緑色に光る**原子**は、 ② である。 ① では、内側の ③ に存在する電子が、熱エネルギーを吸収して外側の ③ に移動して高いエネルギー状態(励起状態)となる。その電子が内側の ③ に戻るとき、**原子**固有の光を放出する。

- |          |             |             |
|----------|-------------|-------------|
| (a) 炎色反応 | (b) 化学発光    | (c) 金属表面    |
| (d) 原子核  | (e) ストロンチウム | (f) テルミット反応 |
| (g) 電子殻  | (h) 銅       | (i) ナトリウム   |