

## 8月22日小テスト範囲

1

次のイオンをイオン式で表せ。

- |                  |         |                  |         |
|------------------|---------|------------------|---------|
| (1) 水素イオン        | [     ] | (2) リチウムイオン      | [     ] |
| (3) ナトリウムイオン     | [     ] | (4) カリウムイオン      | [     ] |
| (5) 銀イオン         | [     ] | (6) 銅(I)イオン      | [     ] |
| (7) マグネシウムイオン    | [     ] | (8) カルシウムイオン     | [     ] |
| (9) バリウムイオン      | [     ] | (10) 亜鉛イオン       | [     ] |
| (11) スズ(II)イオン   | [     ] | (12) 銅(II)イオン    | [     ] |
| (13) 鉄(II)イオン    | [     ] | (14) 鉛(II)イオン    | [     ] |
| (15) マンガン(II)イオン | [     ] | (16) アルミニウムイオン   | [     ] |
| (17) 鉄(III)イオン   | [     ] | (18) クロム(III)イオン | [     ] |
| (19) フッ化物イオン     | [     ] | (20) 塩化物イオン      | [     ] |
| (21) 臭化物イオン      | [     ] | (22) ヨウ化物イオン     | [     ] |
| (23) 酸化物イオン      | [     ] | (24) 硫化物イオン      | [     ] |
| (25) アンモニウムイオン   | [     ] | (26) オキシニウムイオン   | [     ] |
| (27) 水酸化物イオン     | [     ] | (28) 硝酸イオン       | [     ] |
| (29) 酢酸イオン       | [     ] | (30) 炭酸水素イオン     | [     ] |
| (31) シアン化物イオン    | [     ] | (32) 炭酸イオン       | [     ] |
| (33) 硫酸イオン       | [     ] | (34) 亜硫酸イオン      | [     ] |
| (35) リン酸イオン      | [     ] |                  |         |

- 解答**
- |                  |                  |                  |                  |                |            |
|------------------|------------------|------------------|------------------|----------------|------------|
| (1) $H^+$        | (2) $Li^+$       | (3) $Na^+$       | (4) $K^+$        | (5) $Ag^+$     | (6) $Cu^+$ |
| (7) $Mg^{2+}$    | (8) $Ca^{2+}$    | (9) $Ba^{2+}$    | (10) $Zn^{2+}$   | (11) $Sn^{2+}$ |            |
| (12) $Cu^{2+}$   | (13) $Fe^{2+}$   | (14) $Pb^{2+}$   | (15) $Mn^{2+}$   | (16) $Al^{3+}$ |            |
| (17) $Fe^{3+}$   | (18) $Cr^{3+}$   | (19) $F^-$       | (20) $Cl^-$      | (21) $Br^-$    |            |
| (22) $I^-$       | (23) $O^{2-}$    | (24) $S^{2-}$    |                  |                |            |
| (25) $NH_4^+$    | (26) $H_3O^+$    | (27) $OH^-$      | (28) $NO_3^-$    |                |            |
| (29) $CH_3COO^-$ | (30) $HCO_3^-$   | (31) $CN^-$      | (32) $CO_3^{2-}$ |                |            |
| (33) $SO_4^{2-}$ | (34) $SO_3^{2-}$ | (35) $PO_4^{3-}$ |                  |                |            |