

高校入試対策 理科小問集合

NO.4

学習日：_____

_____点

●次の問いに答えなさい。

- ① 双子葉類の茎において、道管と師管が集まった束が輪の形に並んでいる。

この束を何というか。

- ② 細胞の活動によってできる有毒な物質で、肝臓で尿素に変えられるものは何か。

- ③ 植物が根から吸収した水を、葉の気孔から水蒸気として放出することを何というか。

- ④ 地球が一定の速さで自転しているために、太陽が1時間ごとに同じ角度だけ動いて見える。この見かけの動きを太陽の何というか。

- ⑤ 水にとけやすく、空気より密度が小さい気体を集めるのに適した方法を何というか。

- ⑥ 水素は、空気中の酸素と結びついて音を出して燃える。このとき何ができるか。

- ⑦ 物質が水にとけて陽イオンと陰イオンに分かれることを何というか。

- ⑧ 亜鉛板と銅板を電解質水溶液に入れてつくる電池を何というか。

- ⑨ 斜面を使って物体を持ち上げるとき、斜面に沿って引く力の大きさは、物体を真上に持ち上げる力より小さくなる。このとき、斜面に沿って動かす距離はどうなるか。

- ⑩ 透明半球上に記録した太陽の1時間ごとの位置の間隔が同じになる理由を、「地球」という語を使って簡潔に答えなさい。

解答

- ① 維管束 ② アンモニア ③ 蒸散 ④ 日周運動
- ⑤ 上方置換(法) ⑥ 水 ⑦ 電離
- ⑧ 化学電池 ⑨ 長くなる ⑩ 地球が一定の速さで自転しているから