

月 日 名前 _____

／100点

次の問題に答えましょう。（各10点）

1 ものが燃えるための3つの条件を答えましょう。

答え

2 ろうそくの炎で、いちばん明るい部分を何といいますか。

答え

3 ろうそくの炎で、いちばん温度が高い部分を何といいますか。

答え

4 ろうそくの炎のいちばん内側の、まだ燃えていない気体がある部分を何といいますか。

答え

5 ろうそくや木が燃えたあと、ふえる気体は何ですか。

答え

6 二酸化炭素を確かめるのに使う液は何ですか。

答え

7 燃えているろうそくに集気びんをかぶせてふたをすると、どうなりますか。

答え

8 スチールウールを燃やすと、燃えたあとの重さはどうなりますか。

答え

9 スチールウールが燃えてできる物質を何といいますか。

答え

10 火を消すには、どうすればよいですか。

答え

- 1 答え：燃えるもの・酸素・燃えるのに必要な温度（発火点以上）
- 2 答え：内炎
- 3 答え：外炎
- 4 答え：炎心
- 5 答え：二酸化炭素
- 6 答え：石灰水
- 7 答え：しばらくして火が消える
- 8 答え：重くなる
- 9 答え：酸化鉄
- 10 答え：燃える3つの条件のどれかを取りのぞく

要点まとめ

- ・ 燃えるには「燃えるもの・酸素・温度」の3つが必要。消火は、このどれかを取りのぞきます。
- ・ 外炎は温度が最も高い、内炎は最も明るい、炎心は温度が低い。
- ・ 金属の燃焼の計算は「増えた重さ＝結びついた酸素」に注目します。

解法ポイント

- ・ 燃える3条件「燃えるもの・酸素・温度」。
- ・ 炎は外炎（高温）・内炎（明るい）・炎心。
- ・ 金属は燃えると酸素と結びついて重くなる。