

3	身のまわりの物質	氏名	得点
	気体の性質		点

1. 次の問いに答えなさい。

- (1) 酸性やアルカリ性を示す値のことを何というか。
- (2) 水溶液が中性のとき、(1)の値はいくつになるか。
- (3) (1)の値が(2)より低いとき、酸性かアルカリ性か。
- (4) 酸性の液体にリトマス紙をつけると、何色から何色に変わるか。
- (5) アルカリ性の液体にリトマス紙をつけると、何色から何色に変わるか。
- (6) BTB 溶液は酸性では何色を示すか。
- (7) BTB 溶液はアルカリ性では何色を示すか。
- (8) BTB 溶液は中性では何色を示すか。
- (9) フェノールフタレイン液で調べることができるのは酸性かアルカリ性か。
- (10) (9)そのときフェノールフタレイン液は何色に変わるか。
- (11) 二酸化炭素を調べるときに用いて、二酸化炭素を通すと白く濁る液体は何か。
- (12) 有機物を燃やすと発生する気体は何か。
- (13) (12)の気体は空気と比べて重いか、軽いか。
- (14) 一番軽い気体は何か。
- (15) (14)の気体を調べる方法を答えよ。
- (16) ものが燃えるときに必要な気体は何か。
- (17) (16)の気体を確かめる方法を答えよ。
- (18) 空気中に最も多く含まれている気体は何か。

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	