

3	物質のすがた	年 組 番	思考・表現 /4問
		名前	技能 /0問
			知識・理解 /2問

1 プラスチックにはいろいろな種類があり、リサイクルするには、いろいろな種類のものを分別する必要があります。次の問いに答えなさい。

- 問(1) プラスチックのように、燃えて二酸化炭素が発生する物質を何といいますか。
- 問(2) 表1をもとに、PET, PS, PPの3つのプラスチックを見分ける方法を考えなさい。
- 問(3) 表2はA～Eの異なる物質の質量と体積をまとめたものです。PPと考えられる物質をA～Eから選びなさい。

表1

	密度 (g/cm ³)
PET	1.38～1.40
PS	1.04～1.06
PP	0.90～0.92
水	1.00
10%の食塩水	1.07

表2

	質量(g)	体積 (cm ³)
A	20.1	7.4
B	13.8	15.0
C	110.2	14.0
D	71.7	8.0
E	15.8	20.0

2 図のようにして、^{あえん}亜鉛にうすい塩酸を加えたときに発生した気体を集めました。次の問いに答えなさい。



- 問(1) 最初に出てくる気体を集めないのはなぜですか。簡潔に^{かんけつ}答えなさい。
- 問(2) 集めた気体にマッチの火を近づけたときのように、そのあとにできる物質名を簡潔に答えなさい。

3 図のような装置を準備して、スピートのゴム球を^お押ししてフラスコの中に水を入れたところ、フラスコの中に赤い^{ふんすい}噴水が見られました。このようなことが起こるのは、アンモニアにどのような性質があるからですか。



1

(1)	
(2)	
(3)	

2

(1)	
(2)	

3

--