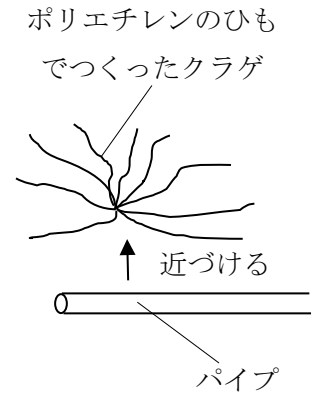


名前

1 次の静電気の実験について、下の問いに答えなさい。

- ①ポリエチレンのひもでクラゲをつくる。
- ②①のクラゲを紙でこすり、空中に投げる。
- ③紙でこすったポリ塩化ビニルのパイプを②のクラゲに下から近づけ、クラゲをパイプの上にふわっとかせる。



- (1) 異なる物質どうしをこすり合わせてでき、物体にとどまっている電気を何というか。 解答：_____
- (2) この電気ができるときに、一方の物体から他方の物体に実際に移動するのはどの種類の電気か、あてはまるものに○をつけなさい。

解答：(+, -, +と-の2種, +か-のどちらか1種だが決まっていない)

(3) 次の文の () の中の正しいものに、○をつけなさい。

クラゲとパイプは①(引き合う, しりぞけ合う) ことから、クラゲとパイプは②(同種, 異種) の電気を帯びていることがわかる。

(4) 物体にとどまっていた電気が移動しているものを電流という。このとき、実際に移動するのは-の電気を帯びた小さい粒子である。これを何というか。 解答：_____

2 気象の観測について、次の問いに答えなさい。

(1) 学校内のいろいろな場所で同時に気象観測をするとき、観測した気象データが観測場所によってほとんどちがわないのはどの気象要素か、あてはまるものすべてに○をつけなさい。

解答：(雲量, 天気, 気温, 湿度, 気圧, 風向, 風力)

(2) 晴れの日の昼間の午前中に気象観測をするとき、一般に観測値が時間の経過に伴って下降するのはどの気象要素か、あてはまるものに○をつけなさい。

解答：(雲量, 気温, 湿度, 気圧, 風力)

(3) 次の天気図記号から天気、風向、風力を読み取り、それぞれ書きなさい。ただし、図の上が北である。また、風が吹く向きを矢印で書きなさい。



①天気 解答：_____

②風向 解答：_____

③風力 解答：_____

④風が吹く向き 解答：_____

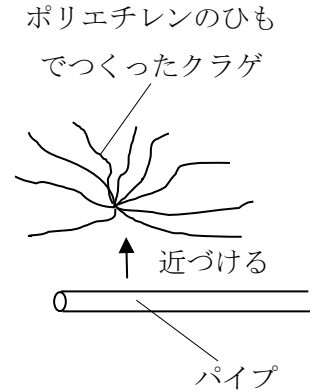
Blank box for drawing the wind direction arrow.

名前

解答

1 次の静電気の実験について、下の問いに答えなさい。

- ①ポリエチレンのひもでクラゲをつくる。
 ②①のクラゲを紙でこすり、空中に投げる。
 ③紙でこすったポリ塩化ビニルのパイプを②のクラゲに下から近づけ、クラゲをパイプの上にふわっとかせる。



- (1) 異なる物質どうしをこすり合わせてでき、物体にとどまっている電気を何というか。 解答： 静電気
- (2) この電気ができるときに、一方の物体から他方の物体に実際に移動するのはどの種類の電気か、あてはまるものに○をつけなさい。

解答： (+, ⊖, +と-の2種, +か-のどちらか1種だが決まっていない)

(3) 次の文の () の中の正しいものに、○をつけなさい。

クラゲとパイプは①(引き合う, しりぞけ合う) ことから、クラゲとパイプは②(同種, 異種) の電気を帯びていることがわかる。

- (4) 物体にとどまっていた電気が移動しているものを電流という。このとき、実際に移動するのは-の電気を帯びた小さい粒子である。これを何というか。 解答： 電子

2 気象の観測について、次の問いに答えなさい。

(1) 学校内のいろいろな場所で同時に気象観測をするとき、観測した気象データが観測場所によってほとんどちがわないのはどの気象要素か、あてはまるものすべてに○をつけなさい。

解答： (雲量, 天気, 気温, 湿度, 気圧, 風向, 風力)

(2) 晴れの日の昼間の午前中に気象観測をするとき、一般に観測値が時間の経過に伴って下降するのはどの気象要素か、あてはまるものに○をつけなさい。

気温が上昇するため、水蒸気量が変化しなければ湿度が下降します。 (雲量, 気温, 湿度, 気圧, 風力)

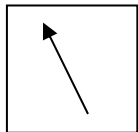
(3) 次の天気図記号から天気、風向、風力を読み取り、それぞれ書きなさい。ただし、図の上が北である。また、風が吹く向きを矢印で書きなさい。




①天気 解答： くもり

②風向 解答： 南南東

③風力 解答： 4

④風が吹く向き 解答： 

1 解答

番号	解 答		採点の仕方	
1	(1)	静電気		
	(2)	—		
	(3)	①	しりぞけ合う	
		②	同種	
	(4)	電子		
2	(1)	雲量, 天気, 気圧		
	(2)	湿度		
	(3)	①	くもり	
		②	南南東	
		③	4	
		④		南南東から北北西に向かって矢印が書いてあればよい

2 正答率

全て自作問題であるため、正答率のデータはない。

参考

過去の調査における正答(例), 解答類型および反応率

番号	正答(例)	調査の名称(実施学年)	正答率(%)
2	① くもり	2013年高校入試問題(中3)	59.6
	② 南南東(漢字指定)		
	③ 4		

◎ … 解答として求める条件をすべて満たしている正答

○ … 解答として求める条件を満たしている準正答

番号	解答類型	反応率(%)	自校反応率(%)	正答	
2	(3)	①/ ②/ ③	くもり/南南東/4	59.6	◎
			くもり/南東/4	3.9	
			くもり/南南西/4	3.6	
			晴れ/南南東/4	3.6	
			その他	26.8	
			無解答	2.5	