理科2 電流とその利用(静電気と電流) 〈基本問題①〉

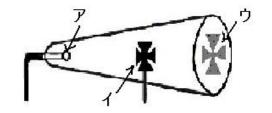
							組	番 名前			
)の中にま なさい。	ってはまる	る言葉を	下の	り語群から選び	·, J	文章を完成さ	せな	さい。ただし	,答えは
方にフ	゚゚ヺ゙゙゚゙゚ヺ゙゙゙゙゙゙゚	この電気が生し	ご る。			る電気を(a					
		質の電気同士で)力は, (e			力か	がはたらき, 異	なる	る電気同士で	は(d)力	がはたら
						↑う ウ :らくカ					
	a		b		С		d		е		
理科 2		記流とその利 月	1(静電気	āと電流)	〈基本問題②〉					
	可図	のようにネス				などの布でよく た。このことに					
るとネ り合え きにた	オンサる)ように摩擦し をではないでいる。 ことによっていた いた(イ いるため、ネス	ら。これ <i>に</i> こ(ア)が ^{>}	は, 異な) ネオン管	る物が生にる	か質をこす 生じ,下敷 られるとそ	/		F. C.	摩擦した下	敷き
)の流れる					,			1 300	
ア				1				ゥ			

理科2 電流とその利用(静電気と電流) 〈基本問題③〉

組 番 名前

右の図は,真空放電をしている様子を表したものである。 次の問いに答えなさい。

- (1) このようなガラス器具の名称を答えなさい。
- (2) 十字板のある極(イ) は、+、-極のどちらか答えな さい。
- (3) ガラス管の右側に十字板の影(ウ)ができています。 その理由を述べなさい。
- (4) 電子の流れと電流の流れの関係はどうなっているか。



(1)	(2)	
(3)		
(4)		

理科3 電流とその利用(静電気と電流) 〈基本問題④〉

./a H	777	名前
組	番	夕 丽
心口。	1HT	- ∕□ HיI

- (1) 放射線にはX線のほかどのようなものがあるか。3種類あげなさい。
- (2) 自然放射線のおもな原因は何か。また、放射線が人体にあたえる影響を表すときの単位は何か。
- (3) 放射線はどのようなところで利用されているか。適当なものを下記の**ア**~**ク**からすべて選び、符号で答えなさい。

ア レントゲン撮影などの医療検査 **オ** ジャガイモの発芽抑制

イ 放射線療法

カ 害虫駆除

ウ 非破壊検査

キ 自動ドアのセンサー

エ タイヤの製造

クコピー機

(1)		
	(原因)	
(2)		
(2)		
	(単位)	
(3)		

理科2 電流とその利用(静電気と電流) < 解答 >

〈基本問題①〉

a オ b ア c ウ d イ e

〈基本問題②〉

|--|

〈基本問題③〉

(1)	クルックス管	(2)	十極	
(3)	アから飛び出した電子はイの十字板の方向 かった電子がガラス面にあたり, ウのよう	司に言 な十	きっすぐに進む。十字板に 字板の影として光っている	よってさえぎられな るため。
(4)	逆向き			

※評価の観点:(3)について、電子の動く向きがとらえられている。電子の十字板にさえぎられなかった影であることが分かっている。この2点について書かれていれば、正解とする。

〈基本問題④〉

(1)	α 綬	泉(ア	゚ルファ	線)		β線 (ベータ線) γ線 (ガンマ線)	
(2)	(原因)		:宙から :気に微			岩石などに微量に含まれるウラン ラドン 食品中に含まれるカリウム40など	
(2)	(単位)		S v	(シー^	ミルト)	mSv (ミリシーベルト)	
(3)	ア	1	ウ	エ	オ	カ	