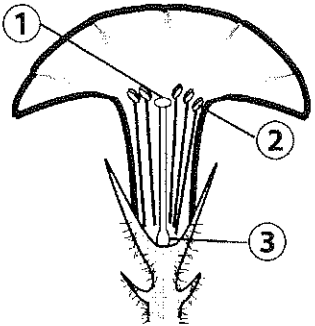


【1】アサガオの花について、下の各問いに答えなさい。

問1 右の図は、アサガオの花をしめしたものです。
アサガオの花で実になる部分はどこですか。
図中の①～③より選び記号で答えなさい。



問2 アサガオと同じ花びらのつき方をするものを下の
(ア)～(エ)から選び記号で答えなさい。

- (ア) サクラ (イ) チューリップ
(ウ) タンポポ (エ) ホウセンカ

図 アサガオの花

問3 華子さんはアサガオの花を使って次のような実験を行いました。

【実験】

学校の校庭で華子さんが育てているアサガオの中から、まだつぼみのアサガオの花を3つ選び、A・B・Cと名付けた。そして、この3つの花からおしべを全部ぬきとりそれぞれにふくろをかぶせた。花がさいたらそれぞれに次のような実験をした。
A・・・ふくろを開けずにそのままにしておいた。
B・・・ふくろを開けた後に他の花からとった花粉をつけ、またふくろをかけた。
C・・・ふくろを開けて、そのままにしておいた。

(1) AとBについて、正しい実験結果を下の(ア)～(エ)から選び記号で答えなさい。

- (ア) 両方に種ができた (イ) Aだけ種ができてBにはできなかった
(ウ) Bだけ種ができてAにはできなかった (エ) 両方に種はできなかった

(2) Cは種ができました。どのようにして種ができたと考えられますか。かんたんに説明しなさい。

(3) (2) 以外の方法で種ができる植物を、下の(ア)～(エ)から選び記号で答えなさい。

- (ア) カボチャ (イ) アブラナ (ウ) スギ (エ) バラ

【2】音の伝わり方について、下の各問いに答えなさい。

問1 次の文の(1)～(2)に当てはまることばを下の(ア)～(エ)から選び記号で答えなさい。

音は大きな建物や山に当たるとはね返ってくる。このような現象を音の(1)という。音の(1)の例としては(2)がある。

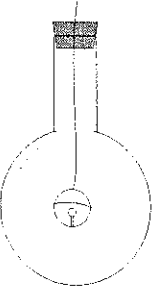
- (ア) 反射 (イ) 直進 (ウ) かみなり (エ) やまびこ

問2 音は空気中だけでなく水や鉄などの中も伝わります。音が速く伝わる順に左からならべたとき、正しいものを下の(ア)～(ウ)から選び記号で答えなさい。

- (ア) 空気・水・鉄 (イ) 水・鉄・空気 (ウ) 鉄・水・空気

問3 ゴム栓をしたフラスコに鈴を入れて振ると、鈴の音が聞こえました。鈴の音を聞こえなくする操作として正しいものを下の(ア)～(ウ)から選び記号で答えなさい。

- (ア) フラスコの温度を上げる (イ) フラスコを真空にする
(ウ) フラスコに空気を入れる



問4 0℃の空気中を伝わる音の速さは毎秒331mです。気温が1℃高くなるごとに毎秒0.6mずつはやくなります。気温が10℃のときの音の速さは毎秒何mですか、答えなさい。

【3】 スチールウール（ごく細い鉄線）をステンレス皿にうすく広げ、空気中で完全に燃やしました。このとき、スチールウールとスチールウールを燃やしたあとに残った物質の重さをはかったところ、下の表のようになりました。各問いに答えなさい。

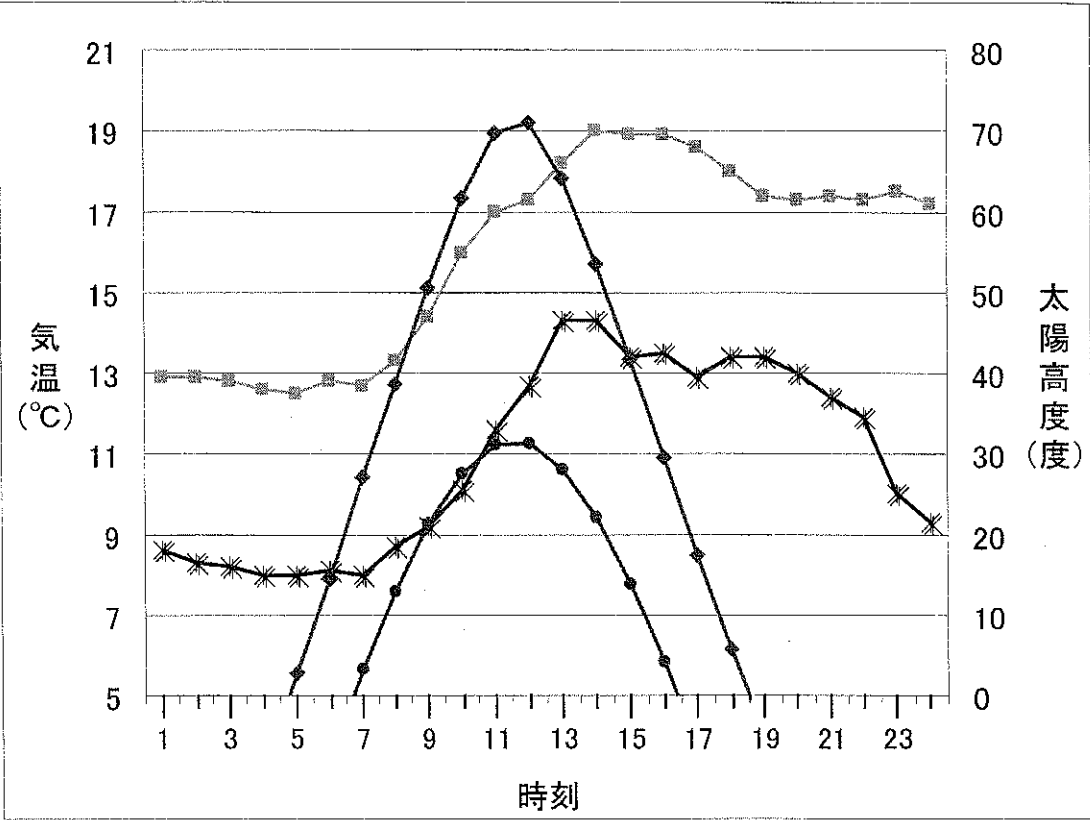
スチールウールの重さ（g）	2.5	5.0	7.5	10.0
燃やしたあとの物質の重さ（g）	3.5	7.0	10.5	14.0

- 問1 スチールウールと燃やしたあとの物質の重さの変化を、解答用紙のグラフにあらわしなさい。また、たてのじくと横のじくがそれぞれ何をあらわしているかわかるように（ ）内にことばを入れなさい。
- 問2 問1で答えたグラフからスチールウールと燃やしたあとの物質の重さには、どのような関係がありますか漢字で答えなさい。
- 問3 スチールウールを完全に燃やすと黒色の物質に変化します。これはスチールウールがある物質と結びついたためです。ある物質とは何ですか。下の（ア）～（エ）から選び記号で答えなさい。

（ア）水蒸気（イ）酸素（ウ）二酸化炭素（エ）ちっ素

- 問4 燃やしたあとの物質を2.1g作るためには、何gのスチールウールを燃やせばよいですか、答えなさい。

【4】 下のグラフは東京の5月と12月のある日の気温と、太陽の高度の変化をグラフにしたものです。下の各問いに答えなさい。



- 問1 一日のうちで太陽が一番高くなるときはどの方角ですか。下の（ア）～（エ）から選び記号で答えなさい。

（ア）東（イ）西（ウ）南（エ）北

- 問2 5月の日の入りの時刻をグラフから読み取りなさい。
- 問3 太陽が一番高くなる時刻と、気温が一番高くなる時刻との間にはどのような関係がありますか。グラフを見て答えなさい。
- 問4 問3のような関係になる理由を答えなさい。

【 1 】	問 1		問 2		
	問 3	(1)			
		(2)			
		(3)			
【 2 】	問 1	(1)		(2)	
	問 2		問 3		
	問 4	毎 秒		m	
【 3 】	問 1				
	問 2		問 3		
	問 4	g			
	【 4 】	問 1			
問 2		時	分		
問 3					
問 4					