

問題は次のページから始まります

- 1 ロンくんは、夏休みの課題「地域の歴史について」を調べるために、伏見周辺の地形図（図1）を見ながら歩き、それを次のようにまとめました。次の文章 X、Y を読んで、地形図を参考にし、あとの問いに答えなさい。

X a 豊臣秀吉が建てた b 伏見桃山城 付近には、歴史的景観が多くあります。旧伏見城下を歩いてみると、この付近を通る JR や国道 24 号線の東西では地面の高度が大きく違っています。ここは、c 断層が通っており、1596 年には慶長伏見地震と呼ばれる、死者 1000 人を超える大きな d 震災があったようです。JR の東側を歩いてみると、e 「毛利長門」などの町名に気づきました。このあたりにはかつて大名屋敷が建ち並んでいたことがうかがわれます。また、JR の西側はかつての f 町人町であったようです。ほかにもこの地域には、g 鳥羽・伏見の戦いがあったことを示す石碑があり、当時の人々が戦災に見舞われたと思われています。

Y 体育館の付近に、「伏見港」があったそうです。海のない伏見になぜ「港」があるのかとても不思議に思っていました。かつての「伏見港」周辺を歩いてみると、いくつかの案内板を見つけました。そこに書かれていることから、h この地は舟運の港として栄えていたということがよく分かりました。また、近くには i 「三栖閘門（図1中★印）」がありました。今は、k 昭和時代にできた l 天ヶ瀬ダムの影響で、 ため、使われることはないようです。でも、長い間、この地は船が行き交い、さまざまな人々が集まっていた場所だったんだと想像しました。

宇治川の南側には、m 田んぼの地図記号が多く見られ、しかも、n 榎島や向島など「島」という地名の多いことを不思議に思いました。調べてみると o 「巨椋池」という大きな池が存在していたそうです。池の東側には昔、p 太閤堤※があったようです。この堤あとを歩いている途中で、あることに気づきました。

q 1メートルくらいの間隔で隣り合う二つのマンホールに、それぞれ京都市と宇治市のマークが描かれていたのです。その間隔の狭さを不思議に思いました。

※堤…湖・沼・川・池などの岸に沿って土を高く盛り上げたもの

- (1) 下線部 a について、豊臣秀吉が行ったこととして誤っているものを、次のア～エの中から一つ選び記号で答えなさい。

- ア 二度にわたって朝鮮に大軍を送りました
- イ 農民から刀や弓、やりなどの武器を取り上げました
- ウ 全国の田畑の面積を調べさせ、年貢を取り立てました
- エ 長崎での貿易の相手を、オランダと中国(清)に限定しました

(2) 下線部 b に関連して、図 1 の X の範囲を見て問いに答えなさい。

① 城の地図記号として正しいものを、次のア～エの中から一つ選び記号で答えなさい。

ア  イ  ウ  エ 

② 伏見桃山城のある方向をながめた時、明らかに伏見桃山城の天守閣を見ることができない場所を、図 1 中のア～エの中から一つ選び記号で答えなさい。

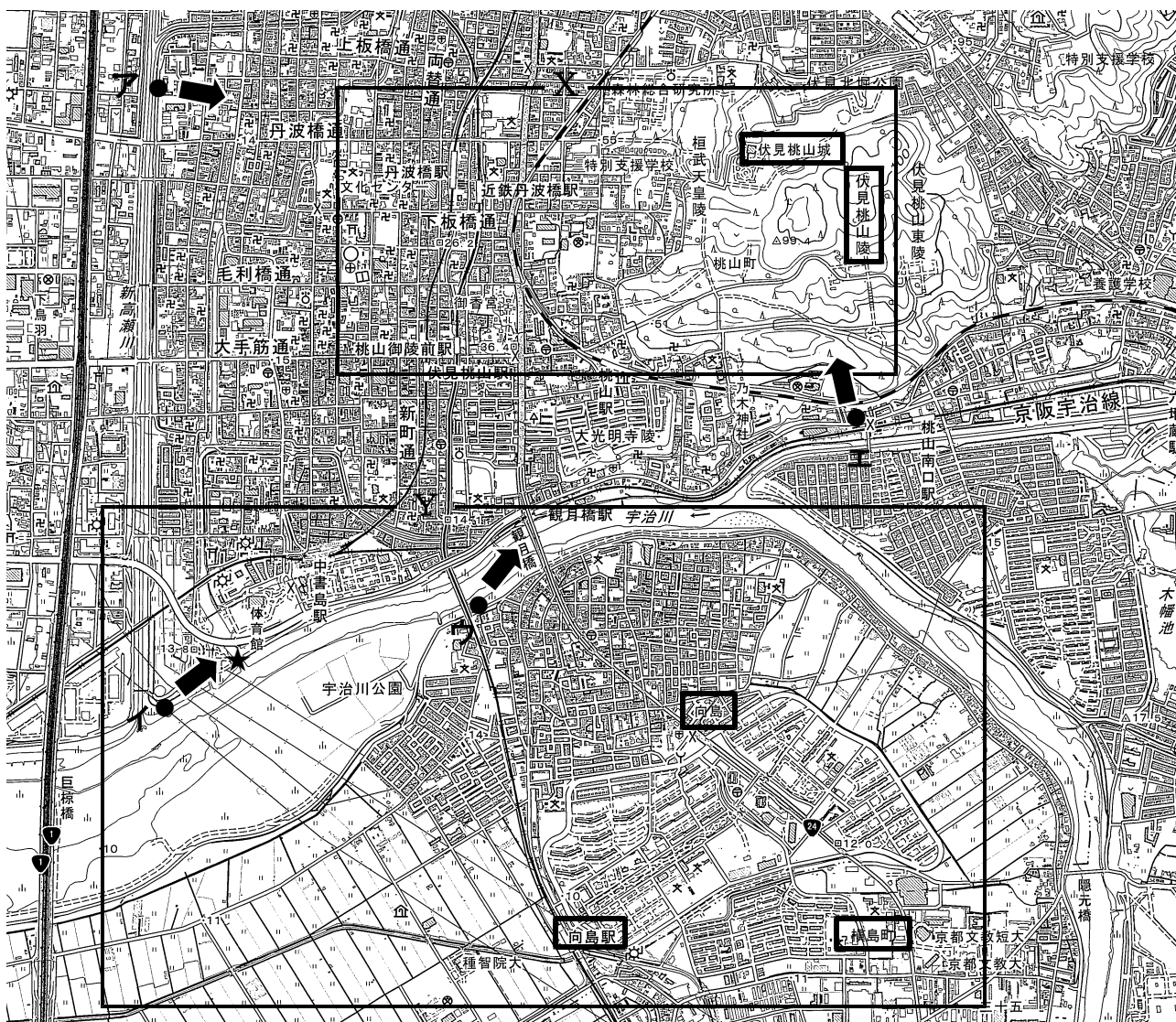


図 1

(2万5千分の1地形図)

- ③ 伏見桃山城の発掘調査の際に、古墳時代のものがみつかりました。古墳時代のできごととして正しいものを、次のア～エの中から一つ選び記号で答えなさい。

ア 交易が行われ、黒曜石などが産地から運ばれました  
イ 「親魏倭王」と記された金印を中国からさずけられました  
ウ 渡来人が朝廷の記録をとったり外国への手紙を書いたりしました  
エ 土地や水の管理などをめぐって、むら同士が争うようになりました

- ④ 図 1 には、「伏見桃山陵」が確認できます。これは明治天皇のお墓です。現在の天皇の役割として正しいものを、次のア～エの中から一つ選び記号で答えなさい。

ア 自衛隊の出動を許可します  
イ 国会，内閣，裁判所に命令します  
ウ 国の政治のあり方を最終的に決定します  
エ 憲法に定められている国事行為を行います

- (3) 下線部 c について、断層の中でも繰り返し活動し、今後また活動する可能性がある断層のことを何といいますか。解答欄に合わせて、ひらがな 2 字で答えなさい。

- (4) 下線部 d に関連して、問いに答えなさい。

- ① 1904 年以降の震災について説明した次のア～エの文の中で、3 番目に古いものを記号で答えなさい。

ア 熊本県を中心に大きな地震が発生し、熊本城の石垣が崩れるなどの被害が出ました  
イ 巨大地震が起こり、東日本の太平洋側を中心にした大津波が発生し原子力発電所事故が起こりました。不自由な生活を強いられている人々もおられます  
ウ 神戸市を中心に近畿地方を襲った地震では、冬の早朝であったことも関係し、火災が広がり大きな被害が出ました  
エ 相模湾一帯を震源として地震が起こり、死者・行方不明者は 10 万人を超え、日本での地震の中で最悪の被害が出ました

- ② 震災復興などにおいて自らの意思により、無償<sup>むしょう</sup>で人助けをする人たちや行為のことを何といいますか。カタカナで答えなさい。

(5) 下線部 e に関連して、問いに答えなさい。

- ① 「毛利」とは大名の名前です。大名が存在した時代として誤っているものを、次のア～エの中から一つ選び記号で答えなさい。

- ア 江戸<sup>えど</sup>時代  
イ 戦国時代  
ウ 鎌倉<sup>かまくら</sup>時代  
エ 室町<sup>むろまち</sup>時代

- ② 「長門」とは昔の国の名前です。長門国は現在の山口県にあたります。山口県の形として正しいものを、次のア～エの中から一つ選び記号で答えなさい。ただし縮尺<sup>しゆくしゃく</sup>は同じではありません。



ア



イ



ウ



エ

- (6) 下線部 f について、町人町に住んでいた人々の様子として正しいものを、次のア～エの中から一つ選び記号で答えなさい。

- ア 寝殿造<sup>しんでんづく</sup>りの屋敷に住んでいました  
イ 農作業を行って、年貢をおさめていました  
ウ 商品をつくったり、物を売ったりしていました  
エ へいやほりに囲まれたやかたに住んでいました

- (7) 下線部 g について、鳥羽・伏見の戦いは江戸幕府が政権を朝廷に返した直後に起こった戦いです。この戦いよりも後のできごととして正しいものを、次のア～エの中から一つ選び記号で答えなさい。

- ア 日本のそばを通る外国船を打ち払いました
- イ 領地と人民を天皇に返すことになりました
- ウ アメリカと条約を結び、貿易が始められました
- エ 各地で世直し一揆や打ちこわしが起こされました

- (8) 下線部 h に関連して、ロンくんは伏見港付近にある案内板の内容をまとめてみました。次の文を読んで問いに答えなさい。

秀吉の伏見城築城の際に伏見港が形成され、⑦ 大阪(坂)との水運の拠点となりました。伏見港にはいくつもの船着き場がつくられ、多くの船宿が並んでいました。④ 坂本竜馬で知られる寺田屋も有名な船宿の一つでした。明治時代になると⑨ 京都市電の第1号として京都駅と伏見が路面電車で結ばれ、伏見はおおいににぎわっていました。

- ① 下線部⑦について、江戸時代の大阪(坂)は全国から物資が集まる場所だったことから、「天下の○○」とよばれました。○○に適する語句を漢字 2 字で答えなさい。

- ② 下線部④について、坂本竜馬は江戸時代の終わり頃、日本の将来を考えて二つの藩に同盟を結ばせました。二つの藩の組合せとして正しいものを、次のア～エの中から一つ選び記号で答えなさい。

- ア 薩摩藩と土佐藩
- イ 土佐藩と水戸藩
- ウ 水戸藩と長州藩
- エ 長州藩と薩摩藩

③ 下線部②について，1895(明治 28)年に京都で市電が開通しました。同じ年には中国との戦争の講和会議が下関で行われました。1895年よりも前に起こったできごととして正しいものを，次のア～エの中から一つ選び記号で答えなさい。

- ア 不平等な条約が改正されました
- イ 第一回の帝国議会在開かれました
- ウ イギリスと日本の間で同盟が結ばれました
- エ 25歳以上の男性に選挙権が与えられました

(9) 下線部 i について，次の図 2 は三栖閘門をロンくんがスケッチした図と，閘門の模式図です。三栖閘門はなぜ使用されなくなったのか，その理由を文中の空欄  にあてはまるように文を考えて答えなさい。

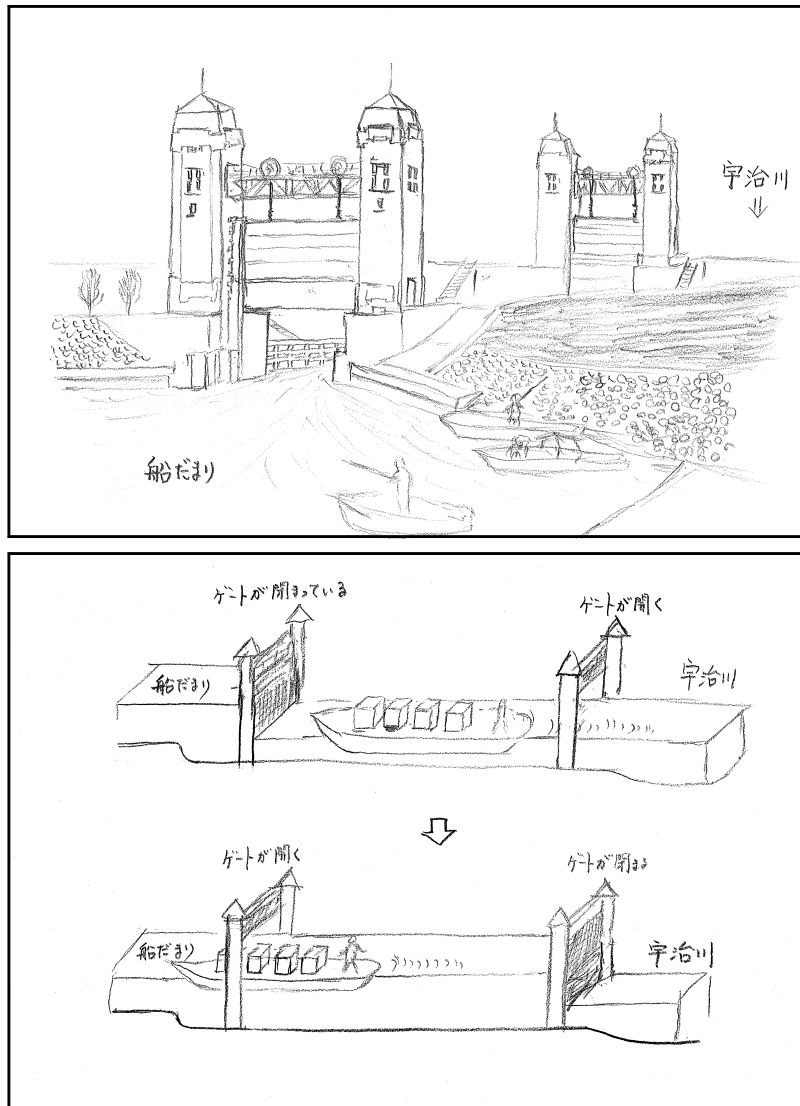


図 2

(10) 下線部 k に関連して，昭和時代に起きたできごとについて問いに答えなさい。

- ① 1946 年には旧憲法が「日本国憲法」に改正されました。日本国憲法には三大原則があります。それは国民主権とあと二つは何ですか。答えなさい。
- ② 昭和時代のできごととして正しいものを，次のア～エの中から一つ選び記号で答えなさい。

- ア アジアで初めてのオリンピックが東京で開催されました  
 イ 産業の発展の一方で，足尾銅山で<sup>あしお</sup>鉛毒問題が起きました  
 ウ アメリカの大統領が広島で平和に関する演説を行いました  
 エ 野口英世や北里柴三郎が医学の分野で国際的に認められました

(11) 下線部 l に関連して，ダムの役割の一つに発電があります。次の図 3 は日本のエネルギー源別発電量の推移を表しています。A～C は，水力，火力，原子力のいずれかを表しています。A～C の組合せとして正しいものを，あとのア～カの中から一つ選び記号で答えなさい。

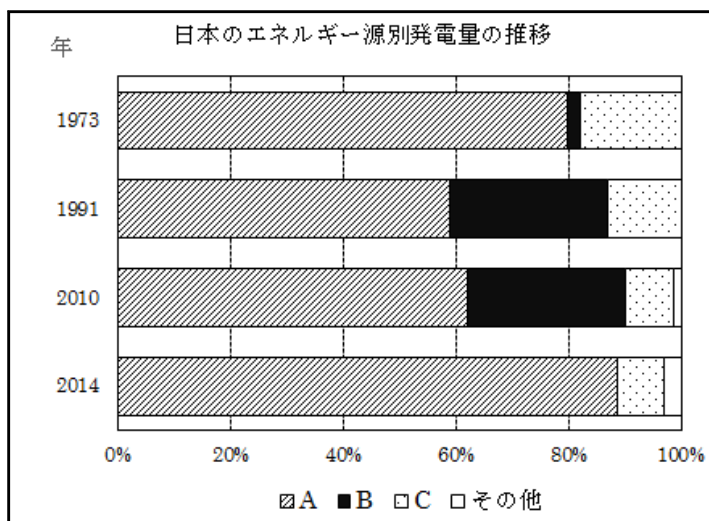


図 3

(経済産業省資源エネルギー庁 資料より作成)

	ア	イ	ウ	エ	オ	カ
A	水力	水力	火力	火力	原子力	原子力
B	火力	原子力	水力	原子力	水力	火力
C	原子力	火力	原子力	水力	火力	水力



- (12) 下線部 m について、次の表 1 は 4 道県の主な農産物が農業産出額に占める割合を表したものです。表中のア～エは畜産<sup>ちくさん</sup>、果実、野菜、米のいずれかにあてはまります。米として正しいものを一つ選び記号で答えなさい。

表 1 農業産出額に占める割合

		北海道	にいがた 新潟県	やまなし 山梨県	みやざき 宮崎県
農業産出額（億円）		11,110	2,448	797	3,326
割 合 (%)	ア	9.9	52.9	6.1	5.2
	イ	19.0	15.6	13.3	22.5
	ウ	0.5	3.6	63.2	4.4
	エ	54.3	21.8	9.3	59.6

(データブック オブ・ザ・ワールド 2017 年版 より作成)

- (13) 下線部 n について、ここには、榎島城という城がありました。織田信長はこの城に逃げていた第 15 代将軍足利義昭を攻めました。この榎島合戦によって幕府は滅んでしまいました。この幕府を何幕府といいますか。

- (14) 下線部 o について、10 ページの図 4、5 を比較してその変化について説明した文として誤っているものを、次のア～エの中から一つ選び記号で答えなさい。

- ア 東西に新しく鉄道線がつくられています
- イ 南北にまっすぐに延びる道路がつくられています
- ウ 埋め立てられた池は、おもに水田として利用されています
- エ 「むかいじま駅」の東側は新しく住宅地がつくられています

- (15) 下線部 p について、10 ページの図 4 を見て太閤堤がどのように利用されていたのかを説明した文として誤っているものを、次のア～エの中から一つ選び記号で答えなさい。

- ア 周囲よりも高いので、家を建てた
- イ 川をせき止めてダムとして利用した
- ウ 京都と奈良とをむすぶ道路として利用した
- エ 水が入り込まないように堤防の役割を果たした

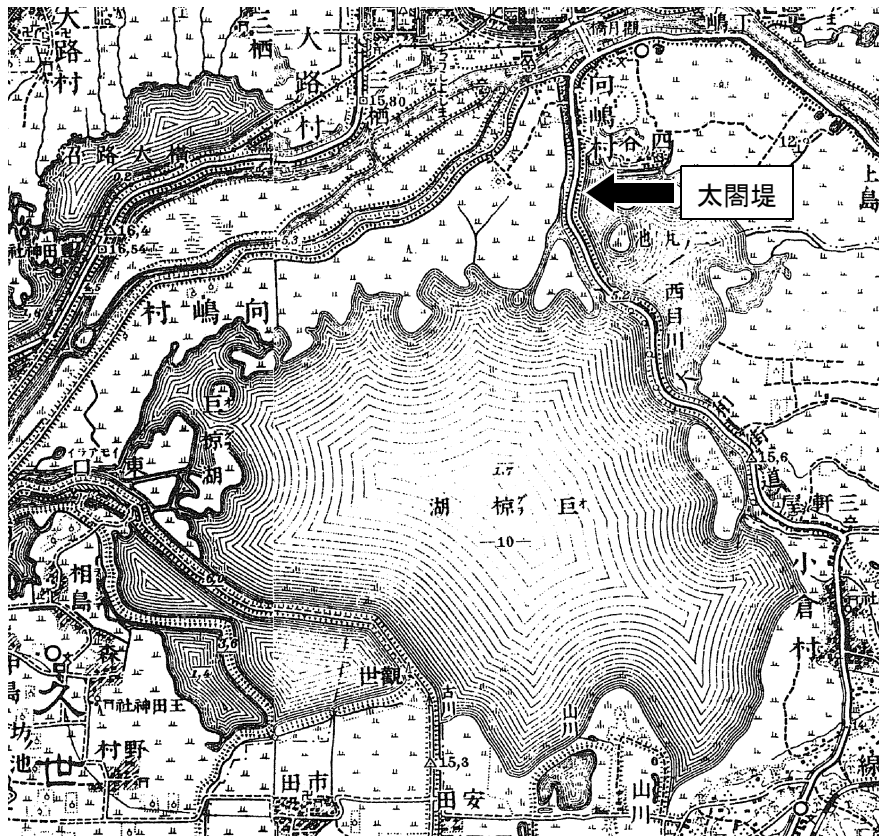


図4 明治43年測量 5万分の1を縮小

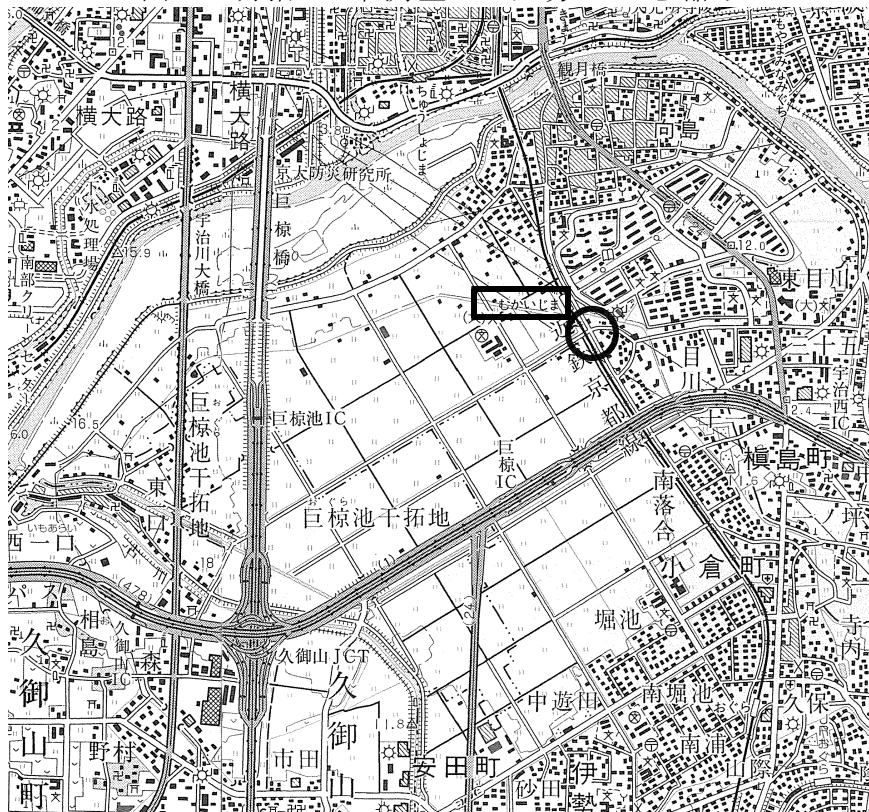


図5 平成20年 5万分の1を縮小

- (16) 下線部 q について，図 5 の○地点の隣り合うマンホールに京都市と宇治市のマークが描かれているのはなぜですか。次の写真 1，2 を参考に，考えて答えなさい。



写真 1

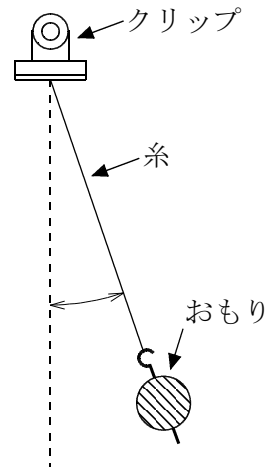
(出典：Google より)



写真 2

② ロンくんは、ふりこの性質を調べてみようと思い、次のような実験をしました。図のように、クリップ、軽い糸、おもりを用意して、ふりこが1往復するのに必要な時間がどのように変わるかをいろいろ調べました。これについて、あとの各問いに答えなさい。

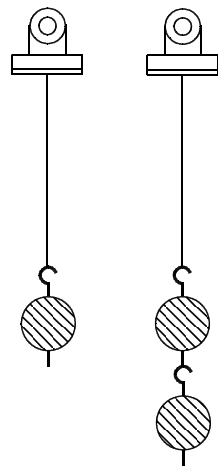
(1) 右の図のふりこを、ふれはばだけを少しずつ大きくしていくと、ふりこが1往復する時間はどのようになりますか。もっとも適するものを、次の①～③のうちから一つ選び、記号で答えなさい。



- ① 1往復する時間は長くなる。
- ② 1往復する時間は短くなる。
- ③ 1往復する時間は変わらない。

(2) 次に、同じふりこを、糸の長さだけを少しずつ長くしていくと、ふりこが1往復する時間はどのようになりますか。もっとも適するものを、(1)の①～③のうちから一つ選び、記号で答えなさい。

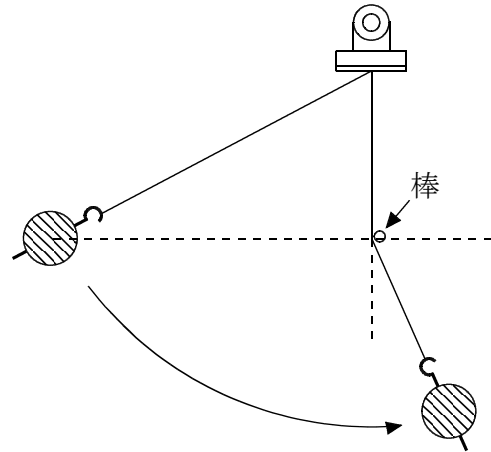
(3) 次に、ロンくんは、おもりの重さのちがいとふりこのふれ方の関係を調べようと思い、右の図のように糸の長さを同じにして、おもりを2つに変えて実験しました。このとき、ふりこが1往復する時間はどのようになりますか。もっとも適するものを、(1)の①～③のうちから一つ選び、記号で答えなさい。



(4) この実験を見ていた中学生のお兄さんから、ロンくんは「このやり方ではおもりの重さのちがいとふりこのふれ方を比べることはできないよ。」と言われました。この実験で、おもりの重さとふりこのふれ方の関係を正しく調べるには、2つのおもりをどのようにつけばよいですか。解答らんの図にかきなさい。

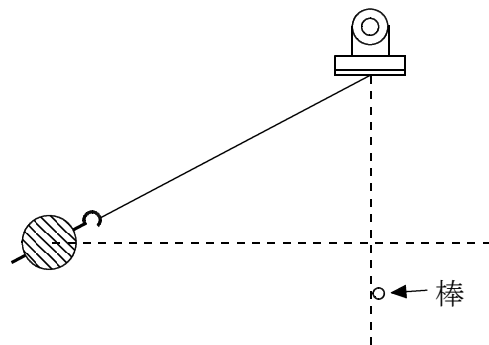
- (5) ロンくんは、今度はふりこの長さを途中で変えるとどうなるのかと思い、下の図のようなそうちで実験をしました。このとき、途中でふりこの長さが短くなると、おもりの上がる高さはどのようになりますか。もっとも適するものを、次の①～③のうちから一つ選び、記号で答えなさい。

- ① おもりがふれはじめた高さより高いところまで上がる。
- ② おもりがふれはじめた高さと同じ高さまで上がる。
- ③ おもりがふれはじめた高さより低いところまで上がる。



- (6) (5)のとき、ふりがが 1 往復する時間は、ふりこの長さを途中で変えないときに比べてどのようになりますか。もっとも適するものを、(1)の①～③のうちから一つ選び、記号で答えなさい。

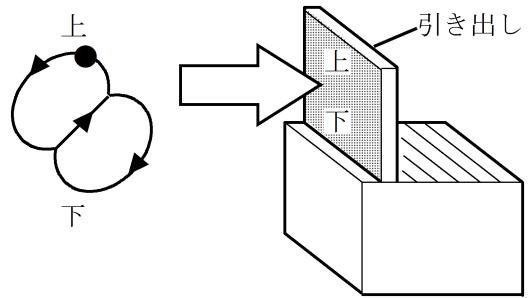
- (7) 次に、このそうちで、ふりこの長さを途中で変えた棒の位置を下げて、下の図のようにおもりのふれはじめた高さよりも下にしたとき、ふりこのふれ方はどのようになると考えられますか。簡単に答えなさい。ただし、ふりこの糸の長さは 30cm、クリップから棒までの長さを 25cm とします。



- ③ ミツバチを用いて実験 1 と 2 を行いました。  
以下の文を読み、あとの各問いに答えなさい。

ミツバチは図に示すようなダンスを、巣箱の垂直の面で行います。このことで、巣箱と花までの距離（以下、「花までの距離」とします）を、仲間に知らせます。

またダンスは、●印から矢印方向に 8 の字を描くように行われます。

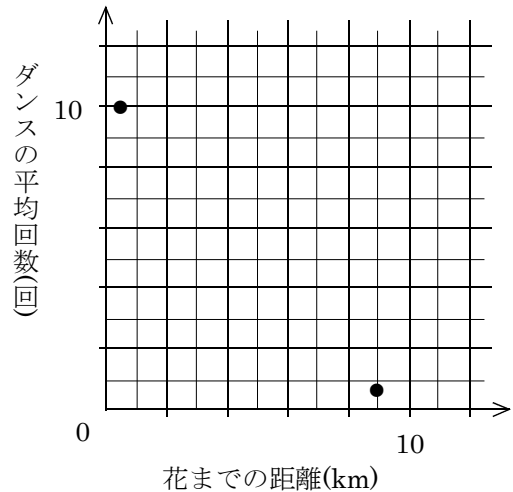


巣箱には何枚かの引き出しがあり、その引き出しの面（地面に垂直な面）でダンスを行います。図は巣箱から引き出しを1枚取り出したもので、ダンスの図は引き出し面を矢印の方向から見たものです。

- [実験 1] 1 回のダンスで 8 の字を完成するとして、花までの距離(km)と 15 秒間のダンスの回数を 3 回測定し、「結果」にまとめました。グラフを作成して考えなさい。

結果

花までの距離(km)	測定(回)			平均
	1回目	2回目	3回目	
0.5	10	8	12	10
1	8	6	7	7
2	5	4	3	4
4	3	1	2	2
7	1	0	2	1
9	0	1	1	0.7



- (1) 花までの距離とダンスの回数との関係に、次のことがわかりました。以下の文中の ( ) 内に入る語句をあとの①～③のうちから一つ選び、記号で答えなさい。

巣箱と花の距離が遠くなると、ダンスの回数は ( )。

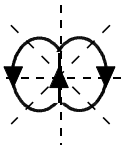
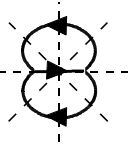
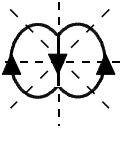
- ① 増加する      ② 減少する      ③ 増えたり減ったりする

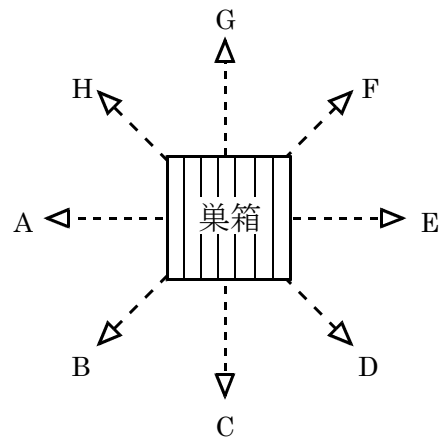
- (2) 1 分間のダンスの回数が 7 回でした。花までの距離(km)としてもっとも近いものを次の①～⑤のうちから一つ選び、記号で答えなさい。

- ① 1km      ② 2km      ③ 3km      ④ 5km      ⑤ 6km

- (3) なぜ 3 回の測定を行い、その平均をとったのですか。その理由を簡単に答えなさい。

[実験 2] 巣箱でのダンスのようすと、太陽・花の方向との関係について実験し、「結果」にまとめました。また方向は巣箱を上から見て、A～Hの8方向としました。

結果	太陽の方向	花の方向	ダンスのようす
	A	A	あ 
	B	B	
	B	H	い 
	C	A	
	D	H	う 



(4) 引き出し面での「上方向」は何の方向を表しますか。次の①～④のうちから一つ選び、記号で答えなさい。

- ① 太陽      ② 花      ③ その時により変わる      ④ 何も示さない

(5) ダンス（あ）で「上方向」への移動は、何の方向を表しますか。次の①～④のうちから一つ選び、記号で答えなさい。

- ① 地面      ② 花      ③ その時により変わる      ④ 何も示さない

(6) 「太陽の方向が G，ダンスが（う）」のとき、巣箱から見た花の方向を A～H の 8 方向のうちから一つ選び、記号で答えなさい。

(7) 「太陽の方向が G，花の方向が F」のとき、どのようなダンスをしますか。解答らんの 8 方向の点線に気をつけて作図しなさい。

問題はこれで終わりです