

2023年度


Sr.マリア・マダレナ江角特待生選抜 入学試験問題

社会・理科(50分)

(全15ページ)

<注意>

1. 試験開始の指示があるまで、この問題冊子・解答用紙を開けてはいけません。
2. 試験開始の指示と同時に、解答用紙に受験番号と氏名を記入すること。
3. 試験開始後、問題冊子がそろっていないか、印刷がはっきりしないところがあったら、手をあげて試験監督に知らせなさい。
4. 解答はすべて解答用紙の指定されたところに書きなさい。

 東京純心女子中学校

【社会】 問題

1 沖縄に関する次の文A、Bを読み、問いに答えなさい。

A

6月23日は、沖縄慰霊の日とされ、戦争で亡くなった方々の追悼が行われます。1945年のこの日、太平洋戦争末期に沖縄に上陸したアメリカ軍との組織的な戦いが終わりました。この沖縄戦は、太平洋戦争中、国内でただ一つ、①多くの一般市民を巻きこんだ地上戦であり、約59万の県民のうち12万人以上が犠牲になりました。沖縄の歴史について振り返ってみましょう。

現在の沖縄県を地図で見ると、②日本の中で最西部に位置し、沖縄島や石垣島など大小160ほどの島々から成り立っています。

沖縄にはかつて③琉球王国があり、室町時代には、日本・中国・朝鮮・東南アジアの国々を結ぶ中継地として、貿易で栄えていました。そのため、国際色ゆたかな文化が形成されました。

江戸時代になると、琉球王国は日本の(④)藩に征服されます。江戸幕府は、(④)藩を通じて琉球王国に力を及ぼし、鎖国の時代にあつて、中国などの産物を手に入れていました。一方で琉球王国は、中国にも従っていました。

江戸幕府が倒れ、明治政府が成立すると、政府は廃藩置県を行い、役人を派遣して日本全土を政府が統治するようになりました。そこで1879年、政府は⑤中国ともつながりを持っていた琉球王国を、沖縄県として日本に統合したのです。このようにして近代国家としての形を整えてきた日本は、やがて戦争の時代へと突き進んでゆきました。

問1 下線①について。今の中学生・高校生ぐらいの女子生徒も、「ひめゆり学徒隊」などのように日本軍とともに行動しました。「ひめゆり学徒隊」はどのようなことをして日本軍に協力したのですか。

問2 下線②に関して。次のページの地図は、那覇を中心とした正距方位図法(図の中心からの距離と方位が正しく描かれる地図)である。この地図を見て、下の文中の **A**、**B** にあてはまる名称として、適当なものを下記のア～オより選び、それぞれ記号で答えなさい。

沖縄県の那覇市は、隣県の鹿児島市からの距離と、**A** の中心都市の Taipei (台北) からの距離がほぼ同じところに位置している。また、日本の首都の東京よりも、**B** の首都のマニラに近い。

- ア. 台湾 イ. ベトナム ウ. ホンコン (香港)
エ. フィリピン オ. インドネシア



(「どこでも方位図法」により作成)

問3 下線③について。琉球王国の国王の居城きよじょうとなっていた写真Ⅰの城の名を答えなさい。なお、この城は2019年に焼失し、現在復元工事ふくげんが進められています。

写真Ⅰ



(公園管理センターホームページより)

問4 文中の(④)にあてはまる語句を記入しなさい。

問5 下線⑤について。このときの中国の名を、漢字1字で答えなさい。

B

戦後の沖縄の歩みをたどってみましょう。

⑥1945年8月15日、日本は降伏し、沖縄戦をはじめ、内外に多くの犠牲をともなった戦争がようやく終わりました。日本はアメリカを中心とした^{れんごうこく}連合軍に^{せん}占領されます。

1951年、アメリカの（ ⑦ ）で開かれた講和会議で、日本は世界の48カ国との間に、（ ⑦ ）平和条約を結び、翌年に独立を回復することができました。しかし⑧沖縄はいぜんとしてアメリカに占領されたまま変わらず、日本の本土から切り離されることとなったのです。

この間に着々と沖縄の中に建設されたのが、アメリカ軍の基地でした。戦後アメリカと（ ⑨ ）の対立が深まり、世界が2つに割れてゆく冷戦の中で、1950年には（ ⑩ ）戦争が、1965年からはベトナム戦争が起こり、アメリカ軍が^{しゅつげき}出撃しました。こうした中でアメリカ軍にとって沖縄の基地はますます重要となり、基地を広げるために住民の土地が^{うば}奪われました。

⑪1972年、ようやく^{ねんがん}念願がかない、沖縄は日本に^{かへり}復帰することができました。

昨年2022年は、沖縄が復帰して50年の^{ふしめ}節目の年となりました。現在の沖縄は、⑫自然の恵みをいかした産業や独特の文化、美しい景観が多くの人々をひきつけ、人気の観光地となっています。しかしそれにとどまらず、私たちは、⑬沖縄の歴史がかかえる痛みや、直面する問題について理解し、ともに考えることが必要ではないでしょうか。

問6 下線⑥に関して、次の文中の（ 1 ）、（ 2 ）に入る語句として正しいものを下記のア～オより選び、それぞれ記号で答えなさい。

1945年8月6日広島に、9日長崎に、（ 1 ）軍によって^{げん し ぼく だん}原子爆弾が投下され、多くの人命が失われたすえに、ようやく戦争が終わった。同時に、明治時代から続いていた日本による（ 2 ）と台湾の植民地支配も終わりをつげた。

- ア. 中国 イ. ソ連 ウ. 朝鮮
エ. アメリカ オ. ^{まんしゅうこく}満州国

問7 文中の（ ⑦ ）にあてはまる都市の名を答えなさい。

問8 下線⑧について、次の文中の（ 1 ）、（ 2 ）にあてはまる語句を入れなさい。

アメリカの占領のもとに置かれた沖縄では、^{つうか}通貨は日本の円ではなく、アメリカの（ 1 ）が使用され、車もアメリカと同じように（ 2 ）側通行であった。

問9 文中の(㉑)に適切な国名を、次のア～エより1つ選び、記号で答えなさい。

- ア. 中国 イ. ドイツ ウ. 韓国 エ. ソ連

問10 文中の(㉒)戦争は、日本にも影響を及ぼし、日本では連合国軍の指令により、警察予備隊が組織されます。

- (1) (㉒)にあてはまる語句を記入しなさい。
(2) 警察予備隊をもとにして、1954年、日本の平和と独立を守ることをおもな目的として作られた組織を答えなさい。

問11 下線㉓について。同じ1970年代に起こったできごととして、正しいものを次のア～エより1つ選び、記号で答えなさい。

- ア. 日本の国際連合への加盟
イ. 中国との国交正常化
ウ. 東京オリンピック・パラリンピックの開催
エ. 日米安全保障条約の締結

問12 下線㉔に関連し、問いに答えなさい。

- (1) 写真Ⅱは沖縄の伝統的な家屋で、沖縄の気候にあわせて作られています。この家屋が下の①、②の特徴をもつのはなぜですか。沖縄の気候の特色をふまえて、それぞれ説明しなさい。

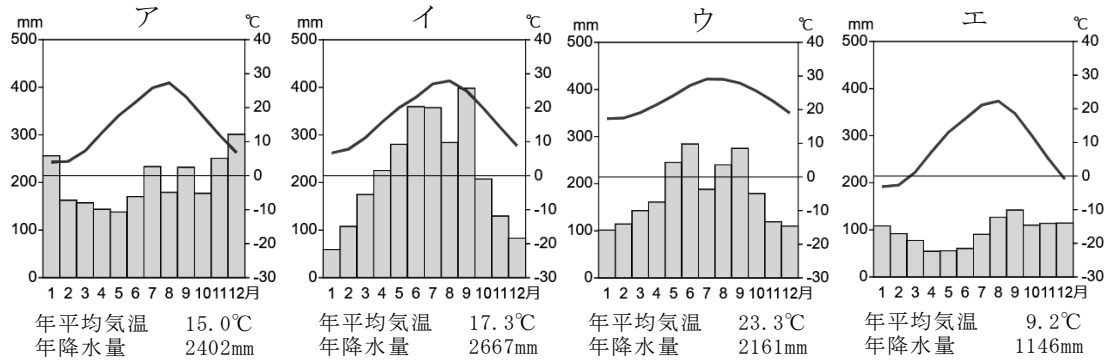
- ① 戸口部分が広くとられている。
② 石垣や樹木が家屋を囲むように設置されている。

写真Ⅱ



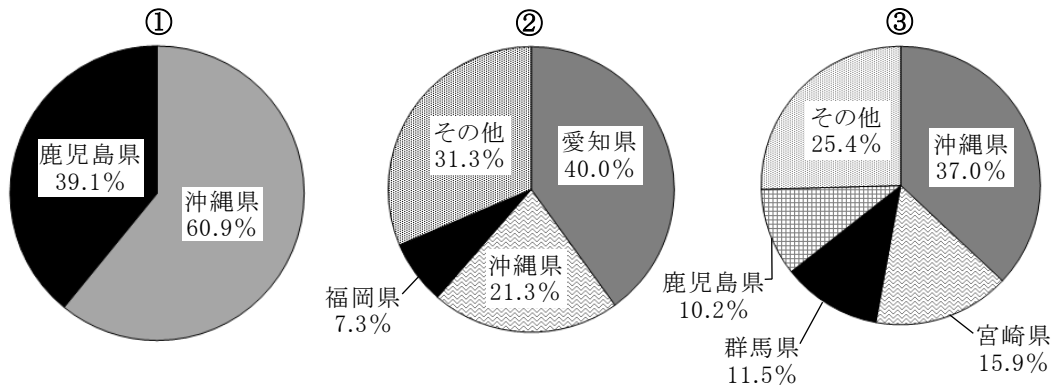
(文化庁・文化遺産オンラインホームページより)

(2) 次のア～エの雨温図は、札幌（北海道）、金沢（石川県）、高知（高知県）、那覇（沖縄県）のもので、(1) でふれた沖縄の気候の特色を参考に、那覇（沖縄県）の雨温図を選び、ア～エの記号で答えなさい。



(気象庁ホームページより作成)

(3) 農業では、気候の特色をいかした作物が作られています。次の①～③のグラフは、2020年におけるにがうり（ゴーヤ）の出荷量、きく（菊）の出荷量、さとうきびの収穫量の割合を示したものです。①～③にあてはまる作物を、ア～ウより選び、それぞれ記号で答えなさい。



(農林水産省ホームページより作成)

ア. にがうり（ゴーヤ） イ. きく（菊） ウ. さとうきび

問 13 下線⑬に関して、問いに答えなさい。

(1) 次のページの写真Ⅲは、沖縄県宜野湾市にある普天間基地です。この写真から、周辺地域の人々の生活に、基地がどのような影響を及ぼしていると考えられますか。具体的に説明しなさい。

写真Ⅲ



(琉球新報デジタルより)

- (2) 普天間基地の移転先として、県民の多くの反対もある中で、現在、基地建設が進められている写真Ⅳの地域を、下のア～エより選び、記号で答えなさい。

写真Ⅳ



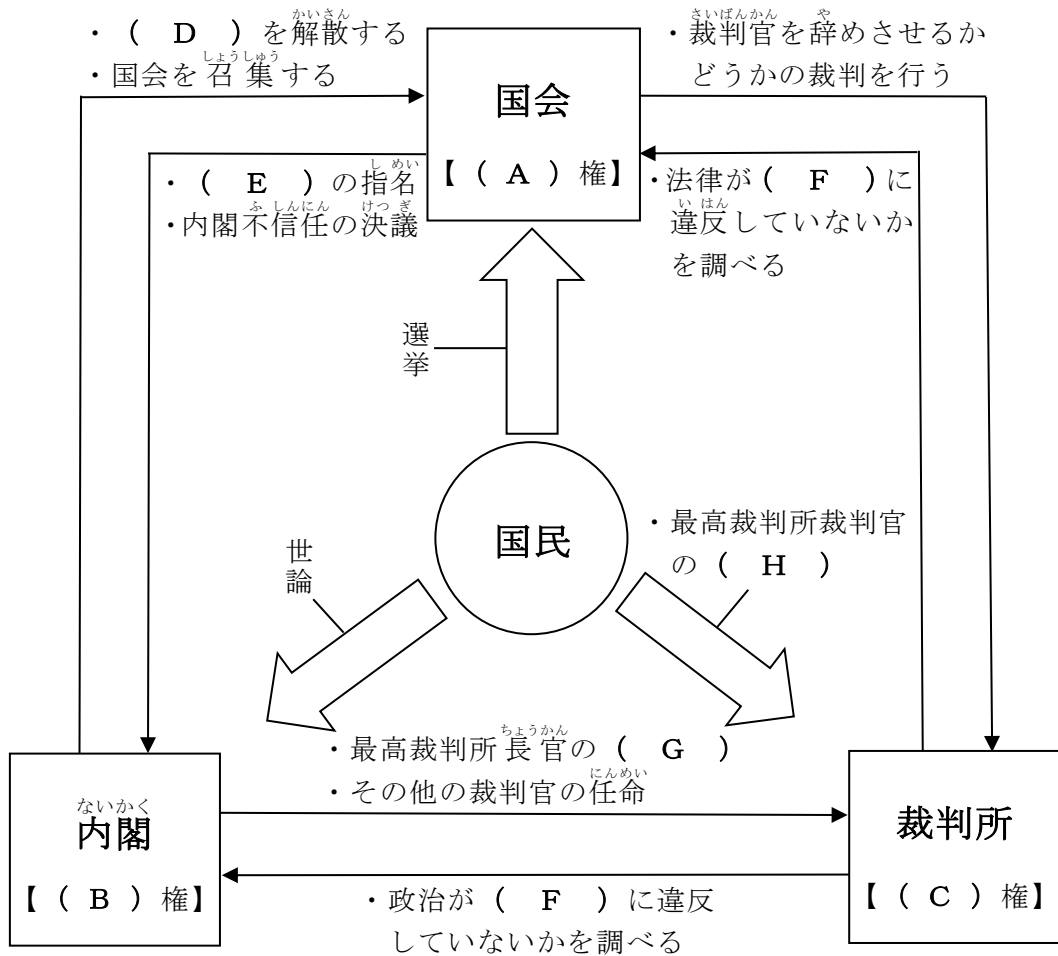
(琉球新報デジタルより)

- ア. 伊江島 イ. 辺野古 ウ. 嘉手納 エ. 宮古島

- (3) 現在も日本におけるアメリカ軍基地のおよそ()%が、日本の国土の0.6%の面積にすぎない沖縄県に集中しています。()にあてはまる数字を、次のア～エより選び、記号で答えなさい。

- ア. 40 イ. 50 ウ. 60 エ. 70

2 次の図を見て、以下の問いに答えなさい。



問1 (A) ~ (H) にあてはまる語句を答えなさい。

問2 国会について述べた次の文X・Yの正誤の組み合わせとして適当なものを、下のア~エより1つ選び記号で答えなさい。

X 日本は二院制をとっており、選挙方法や議員の任期などをそろえることで、2つの議院の権限を平等にしている。

Y 国会の仕事の一つに、国のお金の使い道を決める「予算の議決」がある。

ア. X 正 Y 正 イ. X 正 Y 誤

ウ. X 誤 Y 正 エ. X 誤 Y 誤

問3 内閣について述べた次の文X・Yの正誤の組み合わせとして適切なものを、
下のア～エより1つ選び記号で答えなさい。

X 総務省^{そうむしやう}では、国民の健康や労働などに関する仕事を行っている。

Y 内閣の仕事の一つに、憲法を改めることを国民に提案する、「憲法改正の
発議^{はつぎ}」がある。

ア. X 正 Y 正 イ. X 正 Y 誤

ウ. X 誤 Y 正 エ. X 誤 Y 誤

問4 裁判所について述べた次の文X・Yの正誤の組み合わせとして適切なもの
を、下のア～エより1つ選び記号で答えなさい。

X 判決^{はんけつ}の内容^{ないよう}に不服^{ふふく}があるとき、上級の裁判所にうったえて、同じ事件につ
いて3回まで裁判を受けることができる。

Y 裁判員制度は、国民の感覚や視点を裁判にいかすことを目的にしているの
で、裁判官は加わらない。

ア. X 正 Y 正 イ. X 正 Y 誤

ウ. X 誤 Y 正 エ. X 誤 Y 誤

ここで、社会の問題は終了です。

【理科】 問題

- 1 5種類の水よう液 A～E があり、これらは石けん水、砂糖水、炭酸水、塩酸、アンモニア水のどれかです。水よう液の性質を調べるために、実験 1 から実験 3 を行い、その結果を表 1 にまとめました。

【実験 1】

それぞれの水よう液に BTB 水よう液を 3 てき加えた。

【実験 2】

それぞれの水よう液をスライドガラスに 3 てきたらし、アルコールランプで加熱した。

【実験 3】

アルミニウムを、それぞれの水よう液に入れた。

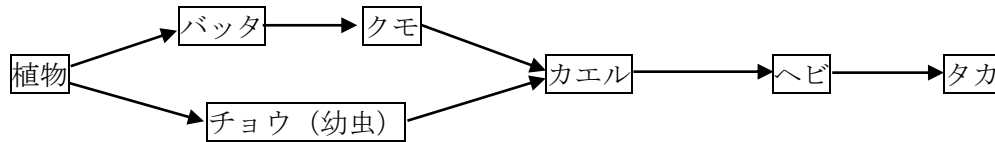
表 1

	A	B	C	D	E
実験 1	青色になった	青色になった	緑色になった	黄色になった	黄色になった
実験 2	白いものが残った	何も残らなかった	白いものが残った	何も残らなかった	何も残らなかった
実験 3	変化しなかった	変化しなかった	変化しなかった	変化しなかった	気体が発生した

- (1) 実験 1 で緑色になった水よう液の性質として正しいものを、次のア～ウの中から 1 つ選び、記号で答えなさい。
- ア 酸性 イ 中性 ウ アルカリ性
- (2) 水よう液 B、D、E にはどのようなものがとけていましたか。次のア～ウの中から 1 つ選び、記号で答えなさい。
- ア 固体 イ 液体 ウ 気体
- (3) 実験 3 において、発生した気体として正しいものを、次のア～オの中から 1 つ選び、記号で答えなさい。
- ア 水素 イ 酸素 ウ 二酸化炭素
エ ちっ素 オ 塩素
- (4) 水よう液 A、C、E はそれぞれ何ですか。

- 2 地球上には、さまざまな自然かん境があり、そこにはかん境に応じた生き物たちが生活しています。図1は、ある里山における生き物の食べる・食べられるの関係を表したものです。なお、図1の **バッタ** → **クモ** は、バッタがクモに食べられるという意味になります。

図1



- (1) 図1のように、生き物どうしのつながりを何といいますか。
- (2) 図1の生き物の中で、数が最も少ないと考えられるのはどの生き物ですか。
- (3) バッタは秋になると卵をうみ、卵で冬ごしをします。同じように卵で冬ごしするこん虫を、次のア～カから2つ選び、記号で答えなさい。
- | | | |
|--------|----------|-----------|
| ア イラガ | イ オビカレハ | ウ カブトムシ |
| エ カマキリ | オ テントウムシ | カ モンシロチョウ |
- (4) 別の里山で、植物と A～F の動物の食べる・食べられるの関係を調べたら、次の結果になりました。結果から、この里山での生き物のつながりを図1のように示しなさい。
- ・ Aは植物を食べて、Eに食べられる。
 - ・ BはEとCに食べられる。
 - ・ CはFを食べる。
 - ・ DはBとEに食べられる。
 - ・ EはCに食べられる。
 - ・ Fは植物を食べる。
 - ・ 植物を食べるのは3種類で、いずれも雑食ではない。

3 空気中の水蒸気について、以下の問いに答えなさい。

- (1) じめじめした夏に、かわいたコップに氷水を入れてテーブルの上に置きました。しばらくすると、コップの外側がぬれてきます。これと同じようなようすが自然でも見られますが、それは次のア～エのうち、どれですか。1つ選び、記号で答えなさい。

ア 霧 (きり) イ 露 (つゆ) ウ 霜 (しも) エ 靄 (もや)

空気のしめり気の程度は、湿度^{しつど}で表されます。湿度は次の式で求められます。

$$\text{湿度} [\%] = \frac{1\text{m}^3\text{の空気中にふくまれている水蒸気の重さ} [\text{g}]}{\text{その気温におけるほう和水蒸気量} [\text{g}]} \times 100$$

ほう和水蒸気量とは、空気 1m³中にふくむことのできる水蒸気の最大量です。また、図 1 はほう和水蒸気量と、気温の関係を表したものです。

- (2) 10g の水蒸気をふくむ空気 1m³があります。この空気は、25℃であと何 g の水蒸気をふくむことができますか。図 1 から読み取り、整数で答えなさい。

- (3) 気温 20℃の空気 1m³中に、7g の水蒸気がふくまれているとき、湿度は約何%ですか。最も適当なものを、次のア～オから 1つ選び、記号で答えなさい。

ア 20% イ 30% ウ 40%
エ 50% オ 60%

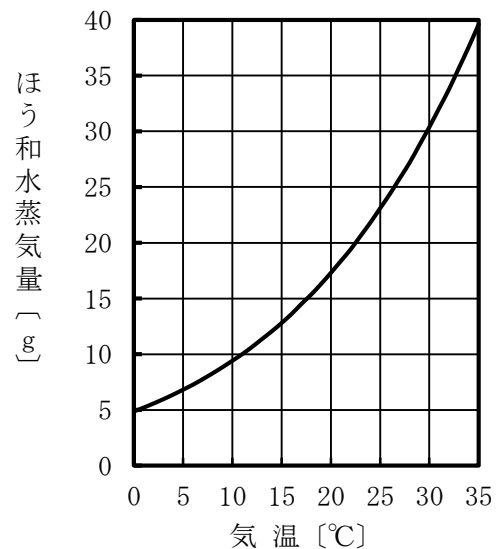
- (4) 容積が変化しない 30℃の容器に、湿度 33%の空気が入っています。この容器の温度を少しずつ下げたとき、容器の内側のかべに水てきができるのは何℃になったときですか。最も適当なものを、次のア～オから 1つ選び、記号で答えなさい。

ア 8℃ イ 11℃ ウ 14℃ エ 17℃ オ 20℃

- (5) 室温 35℃、湿度 70%の部屋でエアコンを作動させ、部屋の窓とドアを閉めて出ました。3時間後、部屋にもどると、室温は 25℃になっていました。この 3時間にエアコンで室外にはい出された水が 510g あったとすると、部屋の湿度は何%になっていましたか。最も適当なものを、次のア～オから 1つ選び、記号で答えなさい。ただし、部屋の大きさを 30m³とし、部屋の中には新たに水蒸気を発生させるものはありませんでした。

ア 24% イ 32% ウ 40% エ 48% オ 56%

図 1



- 4 図1のように、もとの長さやのび方がちがう2本のばねA, Bにいろいろな重さのおもりをつるし、おもりの重さとばねののびの関係を調べました。その結果をまとめたものが表1です。ただし、おもり以外の重さは考えないものとします。

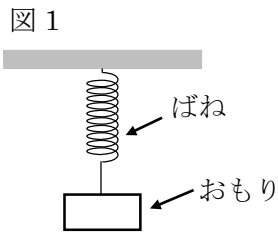
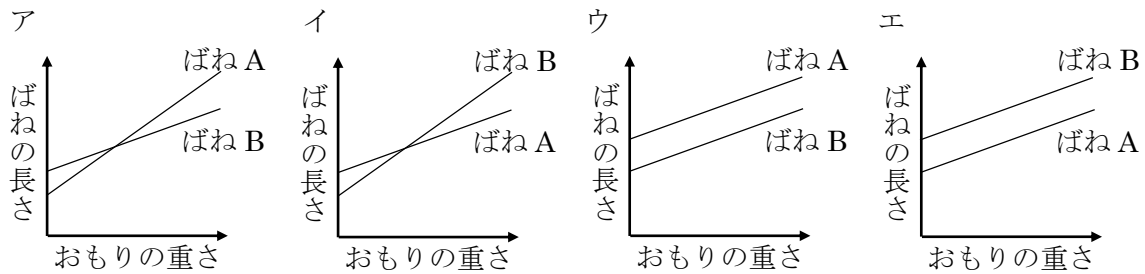


表1

おもりの重さ [g]	20	40	60	80
ばねAののび [cm]	4	8	12	16
ばねBののび [cm]	2	4	6	8

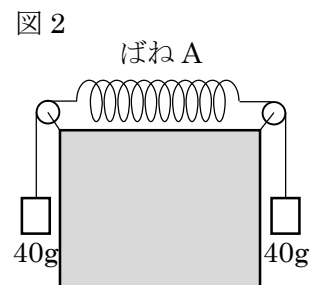
- (1) ばねAとばねBの長さと、つるしたおもりの重さの関係を表したグラフとして最も適当なものを、次のア~エから1つ選び、記号で答えなさい。



- (2) ばねについて説明したものとして正しいものを、次のア~エから1つ選び、記号で答えなさい。

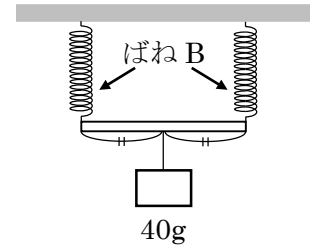
- ア ばねにつるしたおもりの重さとばねの長さの間には比例の関係がある。
- イ ばねには、弱いばねと強いばねがあり、強いばねほど伸びやすい。
- ウ ばねには、おして使うばねと引いて使うばねがある。
- エ ばねは金属以外の材料から作ることはできない。

- (3) 図2のように、ばねAにおもりをつるすと、ばねAののびは何cmになりますか。



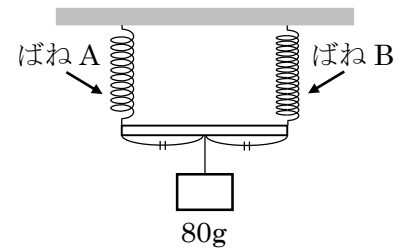
(4) 図3のように、2本のばねBにおもりをつるすと、左側のばねBののびは何cmになりますか。

図3



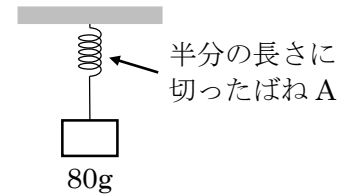
(5) 図4のように、ばねAとばねBにおもりをつるしたところ、ばねAとばねBの長さが同じになりました。ばねAとばねBもとの長さはどちらが何cm長いですか。

図4



(6) 図5のように、半分の長さに切ったばねAにおもりをつるすと、ばねAののびは何cmになりますか。

図5



理科の問題は以上です。

次のページから余白となります。