

2024 年度

南山中学校 男子部 入学試験問題

理 科

時間 50 分

受験上の注意

1. 試験開始のチャイムがあるまで、この問題用紙を開いてはいけません。
2. 試験開始まで、この「受験上の注意」をよく読みなさい。
3. 答えはすべて解答用紙に記入しなさい。
4. 解答用紙には必ず氏名、受験番号（算用数字）を書きなさい。
5. 次のときは、だまって手をあげて監督^{かんとく}の先生に知らせなさい。
 - ① 印刷のはっきりしないところがあるとき。
 - ② 物を落とすなど困ったことがあったとき。
 - ③ からだの具合が悪くなったとき。
6. 試験終了のチャイムがあったらすぐに鉛筆を置きなさい。
7. 問題用紙は回収しません。監督の先生の指示に従って、かばんの中にしまいなさい。

1 ある夏休み、月子さんと火児君はある山に、水季君と木助君はある海辺に、金代さんと日梅さんはある川に、土門君はある鍾乳洞に出かけました。そこで体験したことをもとに、以下の問いに答えなさい。

(1) 月子さんは、たくさんのセミのなき声を聞きました。セミはこん虫であるが、セミと同じ分類（なかま）ではないものを、次のア～オの中から 2つ 選び、記号で答えなさい。

ア. コオロギ イ. ダンゴムシ ウ. トンボ エ. カエル オ. カマキリ

(2) 月子さんは、カタツムリを見つけました。カタツムリにもっとも近い分類（なかま）を、次のア～カの中から 1つ 選び、記号で答えなさい。

ア. ミミズ イ. カメ ウ. イカ エ. ナマコ オ. サメ カ. クモ

(3) 火児君は、見つけた植物の標本をつくることにしました。その植物を持ち帰った後の作業として、正しいものはどれですか。次のア～オの中から 1つ 選び、記号で答えなさい。

ア. 花粉が散らばらないように、おしべを取りのぞく。

イ. 根についた土を取りのぞくために、根は切り取って捨てる。

ウ. 十分な水を^{あた}与える。

エ. 植物をアルコールで消毒する。

オ. すぐに新聞紙にはさむ。

(4) 水季君は、海水を真水にする実験をしました。正しい実験はどれですか。次のア～カの中から 1つ 選び、記号で答えなさい。

ア. ろ紙を使って、海水をろ過する。

イ. 海水に塩酸を加えて、上澄み液をとる。

ウ. 海水に水酸化ナトリウムを加えて、ろ紙を使って、ろ過する。

エ. 海水を蒸発させ、その水蒸気を冷やす。

オ. 海水を冷凍した後、加熱してとくす。

カ. 海水をよくかき混ぜて、上澄み液をとる。

(5) 金代さんは川でヤゴを見つけました。ヤゴがトンボにかわることを何といいますか。漢字 2 文字で答えなさい。

- (6) 木助君は、栄養があり、きれいな海にするために山や森を大切にすべきと考えました。山や森を大切に理由として間違っているものを、次のア～オの中から1つ選び、記号で答えなさい。
- ア. 山にある砂や石は、ろ過のはたらきをするから。
 イ. 山にふった雨に、森の土の養分が十分にとけこむから。
 ウ. 森では、動物によって排出された糞や尿が、土の養分となるから。
 エ. 森の土は、かれ葉や死がい、を、分解せずに蓄えておくから。
 オ. 山や森から、河川を通じて海に養分が流れ込むことで、植物プランクトンの増殖につながるから。
- (7) 金代さんが夜に川へ行くと、ホタルがとんでいました。ホタルについて、正しいものはどれですか。次のア～オの中から1つ選び、記号で答えなさい。
- ア. ホタルは、卵や幼虫のうちから発光する。
 イ. ホタルはこん虫であり、幼虫では水草を食べ、成虫では水しかのまない。
 ウ. ホタルのオスとメスは、どちらも発光するが、メスの方が明るい。
 エ. 発光しているホタルを手で直接触る事は、火傷する恐れがあり危険である。
 オ. ホタルは、昼に人が感じた暑さをやわらげるために発光している。
- (8) 日梅さんは、ヘビがカエルを食べるのを見かけました。このようなことを「食物れんさ」といいます。「食物れんさ」について間違っているものを、次のア～オの中から1つ選び、記号で答えなさい。
- ア. カラスは、ヘビを食べる。 イ. ヘビは、サカナやネズミを食べる。
 ウ. カエルは、ヘビを食べることがある。
 エ. ヘビは、オタマジャクシを食べる。
 オ. ヘビは、イチゴを食べることがある。
- (9) 土門君が、鍾乳洞でこん虫を見つけました。暗闇で一生を生活するようになったこん虫は、何万年もの年月をかけて、からだが変化していきます。その変化として、正しいものはどれですか。次のア～オの中から2つを選び、記号で答えなさい。
- ア. からだが大きくなる。 イ. 体色がうすくなる。 ウ. 体色が黒くなる。
 エ. 目のはたらきが弱くなる。 オ. 耳のはたらきが弱くなる。
- (10) 土門君は、鍾乳石を拾いました。この石に塩酸を加えたら、ある気体が生じました。この気体は、無色でにおいはなく、石灰水にいれると白くにぎりましました。この気体は何ですか。次のア～オの中から1つ選び、記号で答えなさい。
- ア. 酸素 イ. 二酸化炭素 ウ. 窒素 エ. 水素 オ. アンモニア

- 2 「物がとける」ことを調べるために、2つの実験を行いました。以下の問いに答えなさい。ただし、気温や気圧の変化は考えないものとします。

【実験 1】氷をあたためて、とかしたら水になった。さらにあたため続けたら、水がふっとうして、やがて氷を入れた器の中の水は、すべてなくなった。

- (1) 実験 1 において、氷をあたためるために、ガスバーナーを使用しました。ガスバーナーの使い方として、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. ガスバーナーに火をつけるとき、最初に空気調節ねじを開く。
 - イ. ほのおの大きさを調節するときは、空気調節ねじで行う。
 - ウ. ガス調節ねじと空気調節ねじは、別々に動かしてはいけない。
 - エ. ほのおの色は、赤くして見やすくするとよい。
 - オ. ガスバーナーの火を消すとき、最後にガスの元せんを閉める。
- (2) 実験 1 において、氷の入った鉄製のコップを用意したときに、コップの外側に水てきができました。その理由として正しいものを、次のア～エの中から 1 つ選び、記号で答えなさい。
- ア. 氷がとけて、その水が表面に伝わってきた。
 - イ. 氷がとけて、鉄製のコップからしみだしてきた。
 - ウ. 空気中の水蒸気が水となり、コップの表面についた。
 - エ. 鉄と、空気中の酸素と水素が化学反応をおこして、水てきができた。
- (3) 実験 1 において、すべての氷が水蒸気になるまでの間、器の中の氷や水の温度はどうなりましたか。間違っているものを、次のア～エの中から 1 つ選び、記号で答えなさい。
- ア. 氷を加熱すると、温度が上がり始めた。
 - イ. 0℃の氷がすべて水になるまでの間、ほとんど温度が変わらなかった。
 - ウ. 水を加熱すると、温度は上がるときと、変わらないときをくり返しながら、0℃から約 100℃まで上がった。
 - エ. 水は約 100℃になると、加熱しても温度がほとんど変わらなくなった。

【実験 2】食塩と、ある物質を用意して、それぞれを水 100g にとかした。水の温度を変えて、限界までとける量の違いを調べた結果、下の表のようになった。

水の温度	0℃	20℃	40℃	60℃	80℃
水 100g にとけた食塩の量	35.6g	35.8g	36.3g	37.1g	38.0g
水 100g にとけたある物質の量	13.3g	31.6g	63.9g	109.2g	168.8g

(4) 実験 2 について、以下の①～④について答えなさい。ただし、食塩水も、ある物質の水よう液も、表の数値の通りに、完全にとけているものとします。

- ① 表における 60℃の食塩水を、20℃に冷やしました。このとき、食塩は何 g 出てきますか。
- ② 表における 40℃のある物質の水よう液を、あたためて 80℃にしたとき、ある物質はあと何 g とけますか。
- ③ 表における 80℃の食塩水の濃度^{のうど}は何%ですか。もっとも近いものを、次のア～オの中から 1 つ選び、記号で答えなさい。
ア. 26% イ. 28% ウ. 30% エ. 32% オ. 34%
- ④ 表における 60℃のある物質の水よう液の濃度は何%ですか。もっとも近いものを、次のア～オの中から 1 つ選び、記号で答えなさい。
ア. 50% イ. 60% ウ. 70% エ. 80% オ. 90%

③ ソウタ君とカナさんは、メダカを観察するために、ある川でメスとオスを数匹^{ひき}ずつつかまえて持ち帰り、水そうに入れました。以下の問いに答えなさい。

(1) メダカのメスのみに当てはまる特徴^{ちよう}として正しいものを、次のア～カの中からすべて^{ひき}選び、記号で答えなさい。

- ア. 胸びれと腹びれが2枚ずつある。 イ. 尻^{しり}びれが大きく平行四辺形である。
ウ. 尻びれが三角形である。 エ. 背びれに切れ込みがある。
オ. 背びれに切れ込みはない。 カ. 尾^おびれを使わずに泳ぐ。

(2) 子どもが生まれるまでに、メダカとヒトとで共通していることを、次のア～オの中から1つ選び、記号で答えなさい。

- ア. 子宮の中で育つ。 イ. 気温によって、体温が変わる。
ウ. たいばんとへそのおから、養分を取り入れる。
エ. 背骨や胃腸^{いちょう}のものが、早い段階でつくられる。
オ. 水の中や羊^{よう}水^{すい}の中で、エラ呼吸をしている。

(3) メダカとヒトの血液は同じ赤色をしており、その理由は、ある金属が血液^{けつ}中に含まれるからです。以下の①～③について答えなさい。

① その金属を、次のア～オの中から1つ選び、記号で答えなさい。

- ア. 金 イ. 銀 ウ. 銅 エ. 鉄 オ. アルミニウム

② 試験管に、①の金属を細かくして入れ、うすい塩酸を加えました。その金属が見えなくなるまでとけた後、試験管の中の液体を蒸発皿にうつして加熱して、蒸発させました。このとき、蒸発皿に残ったものがあれば、それは何ですか。次のア～ケの中から1つ選び、記号で答えなさい。

- ア. 塩化銀 イ. 塩化銅 ウ. 塩化鉄 エ. 塩化アルミニウム
オ. 酸化銀 カ. 酸化銅 キ. 酸化鉄 ク. 酸化アルミニウム
ケ. 何も残らなかった。

③ ②の実験において、気体が出てきたとすれば、それは何ですか。次のア～オの中から1つ選び、記号で答えなさい。

- ア. 酸素 イ. 二酸化炭素 ウ. 窒素 エ. 水素
オ. 何も出てこなかった。

(4) メダカもヒトも、血液などの塩分の濃さは、同じ約1%です。以下の①・②について答えなさい。

① からだの塩分の濃さを調節している器官を、次のア～カの中から1つ選び、記号で答えなさい。

ア. 心臓 イ. 腎臓^{じん} ウ. 肝臓^{かん} エ. すい臓 オ. 胃 カ. 肺

② メダカは、エラで水中のわずかな塩分をとることができます。メダカはからだの塩分を調節するために、どのような尿をしていると考えられますか。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. 塩分の多い尿を、少しだけ出している。

イ. 塩分の多い尿を、たくさん出している。

ウ. 塩分の少ない尿を、少しだけ出している。

エ. 塩分の少ない尿を、たくさん出している。

オ. 水の中で生活をしているため、尿はしない。

4 次のⅠ～Ⅳは、雲ができる仕組みを説明したものです。以下の問いに答えなさい。

- Ⅰ 何かの原因で空気のかたまりが上昇する。
- Ⅱ 上空に行くほど気圧が低いため、空気のかたまりが膨張する（ただし、空気のかたまりと周りとの熱のやり取りはないものとする）。
- Ⅲ 周囲と熱のやり取りをしない状態で、空気が膨張すると空気のかたまりの温度が下がる。
- Ⅳ 空気の温度が低くなると空気のかたまりの中に含んでおける水蒸気量が減るため、水蒸気の一部が細かい水てきになる（0℃以下の場合は細かい氷になる）。これが雲である。

(1) 「晴れ（快晴を含む）」と「くもり」の決め方は、空全体を10としたときの雲の占める量（0～10）で決めている。「晴れ（快晴を含む）」のときの雲の量の範囲として正しいものを、次のア～エの中から1つ選び、記号で答えなさい。

ア. 0～7 イ. 2～8 ウ. 1～9 エ. 0～8

(2) 1kgの空気のかたまり（以下A）、1kgの氷（以下B）、1kgの水（以下C）の重さの関係を表した不等号の組み合わせとして正しいものを、次のア～サの中から1つ選び、記号で答えなさい。

ア. $A > B > C$ イ. $A > C > B$ ウ. $B > A > C$ エ. $B > C > A$
オ. $C > B > A$ カ. $C > A > B$ キ. $A = B > C$ ク. $A > B = C$
ケ. $A = C > B$ コ. $B = C > A$ サ. $A = B = C$

図1、図2のようにあたたかい空気と冷たい空気がぶつかって、雲ができているようすを考えます。図1は、①の空気が②の空気に向かってはい上がるように進み、雲ができているようすです。図2は、③の空気が④の空気に向かってもぐりこむように進み、入道雲ができているようすです。

図1



図2



- (3) 図 1 でできている雲は、低い空に広がる厚い黒い雲で、「あま雲」とも呼ばれます。
この雲の名前を、次のア～エの中から 1 つ選び、記号で答えなさい。

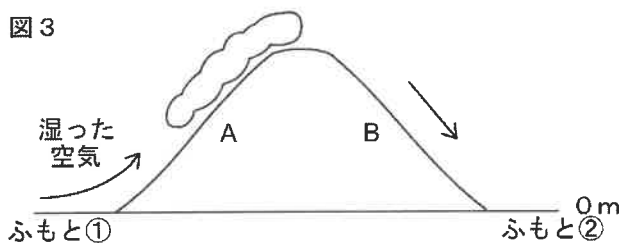
ア. 巻雲 イ. 積乱雲 ウ. 層積雲 エ. 乱層雲

- (4) 図 1、2 にある●は地上におけるあたたかい空気と冷たい空気の境目であり、これを「前線」と呼びます。図 2 の点 X において、前線が西から東へ通過したとすると、前線が通過しているときには、どのような雨が降りますか。また、前線が通過した後、前線が通過する前と比べて地上の気温は、どのようになりますか。正しいものを、次のア～シから 1 つ選び、記号で答えなさい。

- ア. 長い時間、強い雨が降り、前線が通過する前と比べて地上の気温が高くなる。
イ. 長い時間、強い雨が降り、前線が通過する前と比べて地上の気温が低くなる。
ウ. 長い時間、強い雨が降り、前線が通過する前と比べて地上の気温は変わらない。
エ. 長い時間、弱い雨が降り、前線が通過する前と比べて地上の気温が高くなる。
オ. 長い時間、弱い雨が降り、前線が通過する前と比べて地上の気温が低くなる。
カ. 長い時間、弱い雨が降り、前線が通過する前と比べて地上の気温は変わらない。
キ. 短い時間、強い雨が降り、前線が通過する前と比べて地上の気温が高くなる。
ク. 短い時間、強い雨が降り、前線が通過する前と比べて地上の気温が低くなる。
ケ. 短い時間、強い雨が降り、前線が通過する前と比べて地上の気温は変わらない。
コ. 短い時間、弱い雨が降り、前線が通過する前と比べて地上の気温が高くなる。
サ. 短い時間、弱い雨が降り、前線が通過する前と比べて地上の気温が低くなる。
シ. 短い時間、弱い雨が降り、前線が通過する前と比べて地上の気温は変わらない。

ふもと①（高さ 0m）にある湿った空気のかたまりは、山の斜面 A を上昇していき、斜面 A の途中（高さ 1200m）で、雲ができました。その空気のかたまりは、雲ができただまま山頂（高さ 3000m）まで移動すると、雲はちょうど山頂で消え、そのまま雲ができることはなく、ふもと②（高さ 0m）まで移動しました。図 3 は、このようすを表したものです。

雲ができていないときの空気のかたまりの温度は、高さが 100m 高くなるごとに 1°C 低くなることがわかっています。また、雲ができているときは、水蒸気が水てきに変わるときに熱を放出するため、空気の温度変化が小さくなり、空気のかたまりの温度は、高さが 100m 高くなるごとに 0.5°C 低くなることがわかっています。ただし、図 3 のふもと①での空気のかたまりの温度は 25°C とし、空気のかたまりの大きさは考えなくてよいものとします。

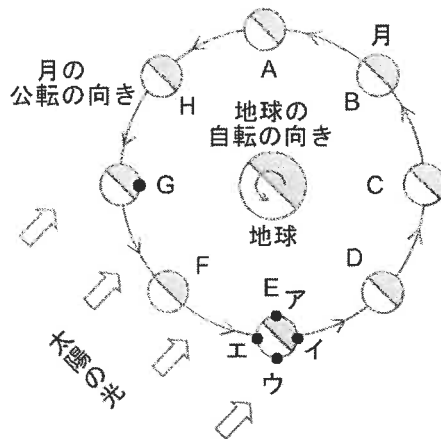


(5) 図 3 において、山頂（高さ 3000m）における空気のかたまりの温度は何 $^{\circ}\text{C}$ ですか。

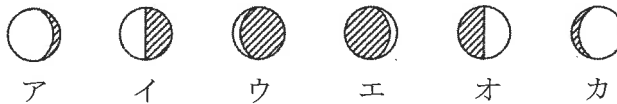
(6) 図 3 において、山をこえた、ふもと②（高さ 0m）における空気のかたまりの温度は何 $^{\circ}\text{C}$ ですか。

<このページは空白です>

- 5 図は、月の公転を地球の北極側から見たものです。以下の問いに答えなさい。



- (1) 図の A の位置にある月を日本から見ると、どのような形に見えますか。正しいものを、次のア～カの中から 1 つ選び、記号で答えなさい。ただし、月は真南に見えたとします。



斜線部は影^{かげ}

- (2) 日本において、真夜中に東の空の地平線近くに見える月は、どのような月ですか。正しいものを、(1)のア～カから 1 つ選び、記号で答えなさい。
- (3) 図の G の月の●の地点は、月が E の位置にあるときには、どの点になりますか。正しいものを、図のア～エの中から選び記号で答えなさい。
- (4) 日本時間 2023 年 4 月 26 日、日本のある企業は、民間月面探査プログラム「HAKUTO-R」ミッション 1 の月面着陸船による、民間企業として世界初の月面着陸を予定していました。月面着陸船は、計画通り秒速 1m 以下の速度で、月面上空約 5km まで接近しましたが、高度測定に異常が生じて、最終的には落下して月面にぶつかってしまい、着陸は失敗したと考えられています。以下の①・②について答えなさい。
- ① この企業の名前を、次のア～クの中から 1 つ選び、記号で答えなさい。
- | | | |
|-------------|------------|------------|
| ア. スペースアルファ | イ. スペースムーン | ウ. スペースアール |
| エ. スペースエックス | オ. ユースペース | カ. エースペース |
| キ. アイスペース | ク. ピースペース | |

- ② 着陸船が、月面上空 5km の位置から落下したとします。この場合、月面上空 5km の位置から月面に接^し触するまでの時間は何秒だったと考えられますか。整数で答えなさい。必要であれば小数第一位を四捨五入して答えなさい。ただし、着陸船の大きさは考えないものとします。また、月において物体が落下するとき、次の式が使えるものとします。

$$\text{落下した距離[m]} = \text{落下した時間[秒]} \times \text{落下した時間[秒]} \times 1.6 \div 2$$

- (5) 与謝蕪村の俳句に「なの花や月は東に日は西に」という句があります。このとき、与謝蕪村が見た月は、どのような形をしていたと考えられますか。もっとも近いものを、次のア～オの中から 1 つ選び、記号で答えなさい。



ア



イ



ウ



エ



オ

斜線部は影

- (6) 夜空を観察すると、月以外にも様々なものが見えますが、その 1 つに国際宇宙ステーション（以下 ISS）があります。ISS は、地上から約 400km 上空を周回しており、肉眼でも観察することができて、ここでは様々な実験が行われています。その中でも無重力を利用した実験がよく知られていますが、実は、地上から約 400km 上空において、重力がなくなることはありません。物体にはたらく重力の大きさは、地球から遠ざかるにつれて弱まり、地球の中心から物体までの距離が 2 倍、3 倍、10 倍になると、重力の大きさは、それぞれ 4 分の 1 倍、9 分の 1 倍、100 分の 1 倍になることが知られています。

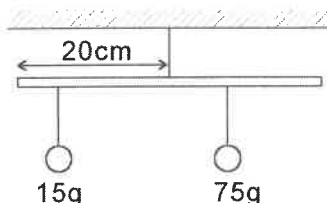
ここで、地球の半径を 6400km としたとき、地上から 400km の高さにある物体にはたらく重力の大きさは、地上 0m にいるときの何%になりますか。整数で答えなさい。必要であれば小数第一位を四捨五入して答えなさい。ただし、地球は完全な球体として考え、地上から 400km の高さにある物体の大きさは考えないものとします。

- 6 以下の【Ⅰ】・【Ⅱ】の問いに答えなさい。ただし、糸の重さは考えないものとします。

【Ⅰ】重さを考えなくてよい、太さも密度も一様^{いちよう}な、長さ 40cm の棒の真ん中に糸をつけて、天井につるしました。以下の問いに答えなさい。

- (1) 図 1 のように、棒の左端^{はし}から 5cm の位置に 15g のおもりをつけ、棒の中心より右側に 75g のおもりをつけたところ、棒がつりあいました。75g のおもりは、棒の中心から右に何 cm^{はな}離れていますか。

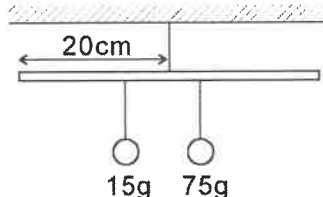
図 1



- (2) 図 1 のようすから、15g のおもりをつりさげる位置を右に 9cm ずらしたところ、つりあわなくなりました。棒の左端におもりを 1 つつけて、棒をつりあわせるとしたら、何 g のおもりをつければよいですか。

- (3) 図 2 のように、棒の中心から 6cm 左に 15g のおもりを、棒の中心から 3cm 右に 75g のおもりをつけたところ、棒がつりあいませんでした。棒をつりあわせるためには、棒をつりさげている糸の位置をどちら向きに何 cm ずらせばよいですか。ただし、向きを答えるときは「棒の中心から右に」、または「棒の中心から左に」と答えなさい。

図 2

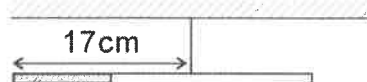


- (4) 棒を、重さ 200g・長さ 40cm で、太さも密度も一様の棒に変え、(3)のつりあった状態と同じ場所に糸をつけて天井につるし、(3)と同じおもりを(3)と同じ場所につけたところ、棒はつりあなくなりました。

ここで、20g のおもりを 1 つだけ使って、棒がつりあうようにします。このとき、20g のおもりを、棒をつりさげている糸の位置を基準にして、どちら向きに何 cm 離れた位置にとりつけばよいですか。ただし、向きを答えるときは「糸から右に」、または「糸から左に」と答えなさい。

- 【Ⅱ】太さは同じで、重さのちがう短い棒と長い棒を用意しました。それぞれ太さも密度も一様な棒です。短い棒は、長さ 10cm で、重さはわかりません。長い棒は、長さ 20cm で、重さが 40g でした。この 2 つの棒を接着して、図 3 のように、棒の左端から 17cm のところに糸をつるすと、棒がつりあいました。以下の問いに答えなさい。ただし、接着した部分の厚みや接着による重さの影響はないものとします。

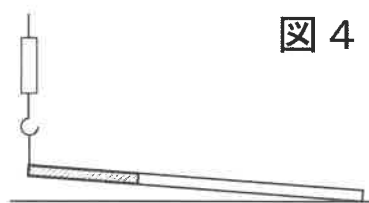
図 3



- (5) 接着する前の短い棒の重さは何 g ですか。

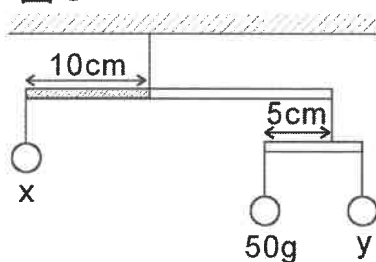
- (6) 接着した棒を地面に置いた後、棒の左端をばねばかりとつなぎ、図 4 のように、地面からほんの少しだけ浮かせました。このとき、ばねばかりは何 g を示しますか。整数で答えなさい。必要であれば小数第一位を四捨五入して答えなさい。

図 4



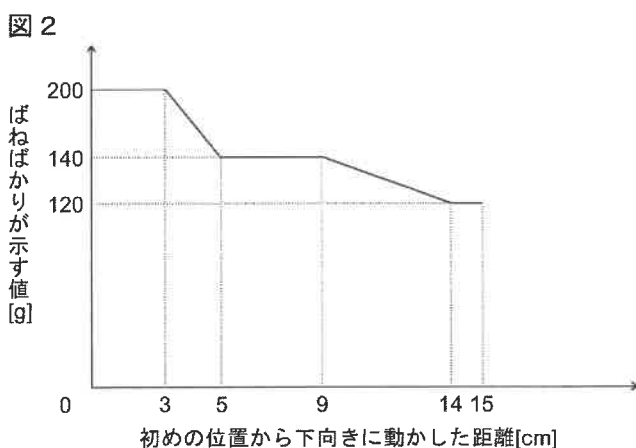
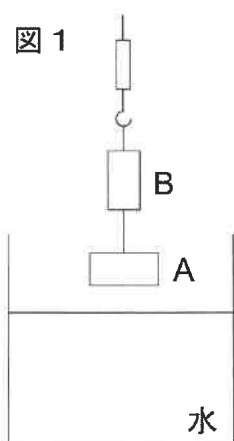
- (7) 接着した棒と、太さも密度も一様で重さを考えなくてよい 7cm の棒を使って、図 5 のように、 50g のおもりと、重さのわからない x と y のおもりを取り付けたところ、2 つの棒はつりあいました。このとき、 x のおもりは何 g ですか。

図 5



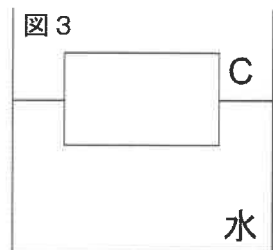
- 7 図1のように、直方体Aと直方体Bとばねばかりを糸でつなぎ、ある高さから水の入った水槽に向かって、物体全体を下向きにゆっくりと動かしたところ、ばねばかりが示す値は、グラフのようになりました。なお、グラフの縦軸は、ばねばかりが示す値[g]、横軸は、初めの位置から下向きに動かした距離[cm]を示しています。以下の問いに答えなさい。

ただし、物体が一部でも水の中に入ると、「浮力」という力が物体に対して上向きにはたらき、浮力の大きさは、水に沈めた物体が押しあげた水の体積の重さに等しいものとします。また、水 1cm^3 の重さは 1g であり、糸の重さは考えず、糸がたるむことはありません。



- 直方体Aと直方体Bをつないでいる糸の長さは何 cm ですか。
- 初めの位置から下向きに動かした距離が 3.5cm のとき、直方体Aにはたらく浮力の大きさは何 g ですか。
- 初めの位置から下向きに動かした距離が 10cm のとき、直方体Aにはたらく浮力の大きさは何 g ですか。
- 直方体Bの底面積は何 cm^2 ですか。

- (5) ばねばかりでつるした直方体 A と B を水槽からとり出し、体積 120cm^3 、重さ 50g の直方体 C を水槽に入れました。図 3 のように、直方体 C が水に浮いているとき、水面の上に出ている部分の体積は、直方体 C 全体の体積の何%ですか。整数で答えなさい。必要であれば小数第一位を四捨五入して答えなさい。



- (6) 図 3 における直方体 C を、水中に完全に沈めるためには、直方体 C を何 g 以上の力で、真上から押せばよいでしょうか。ただし、押すときの力の向きは、直方体 C の上面に対して垂直な向きに押すものとします。

<このページは空白です>

<このページは空白です>

2024年度 南山中学校 男子部 入学試験解答用紙
理科

1	(1)		(2)		(3)		(4)		(5)	
	(6)		(7)		(8)		(9)		(10)	

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

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

4	(1)		(2)		(3)		(4)	
	(5)		℃	(6)		℃		

5	(1)		(2)		(3)		(4)	①		②		秒
	(5)		(6)		%							

6	(1)		cm	(2)		g						
	(3)	棒の中心から		に、		cm	(4)	糸から		に、		cm
	(5)		g	(6)		g	(7)		g			

7	(1)		cm	(2)		g	(3)		g
	(4)		cm ²	(5)		%	(6)		g
