

2024年度入試

ポテンシャル① (文京学院方式)

理科・社会・英語

- ・ 1 2 が理科の問題、3 4 が社会の問題、5 6 が英語の問題です。
- ・ 6 題の問題より 2 題以上に解答してください。
1 題 25 点で採点します。3 題以上解答した場合は、得点の高い 2 題を合計して、50 点満点とします。
- ・ 試験時間は 30 分間です。
- ・ 解答欄、解答のしかた等でわからない事があれば、質問してください。

2 / 1 実施

文京学院大学女子中学校

1

次の各問いに答えなさい。

(1) よう虫と成虫で食べるものが異なるこん虫を、次のア～エのうちから1つ選びなさい。

ア テントウムシ イ バッタ ウ カマキリ エ チョウ

(2) 東京で見ることができない時期がある鳥を、次のア～エのうちから1つ選びなさい。

ア スズメ イ ツバメ ウ カラス エ ハト

(3) 燃やしたときに二酸化炭素が出ないものを、次のア～エのうちから1つ選びなさい。

ア スチールウール イ 紙 ウ 割りばし エ ろうそく

(4) 水よう液について正しく説明している文を、次のア～オのうちから2つ選びなさい。

ア 水に入れたものを早くとかすには、そのままそっと置いておくとよい。

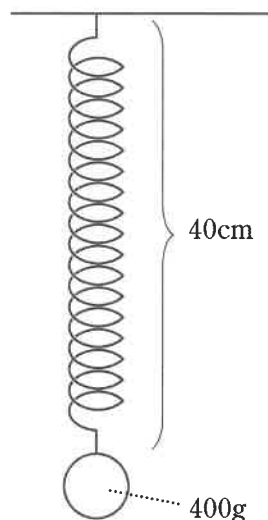
イ 水よう液には透明なものや色がついているものがある。

ウ 食塩を水にとかして食塩水にすると、食塩の重さがなくなる。

エ 水にとけるものならどんな種類のものでも、常に同じ量をとける。

オ 水にとかすものが同じ種類でも、温度によってとける量は変化する。

(5) 図のように 400g のおもりを下げたときに長さが 40cm になるばねがあります。このばねに何もおもりを下げていないときの長さは何 cm ですか。ただし、このばねは 100g のおもりで 2cm 伸びるものとして考えなさい。

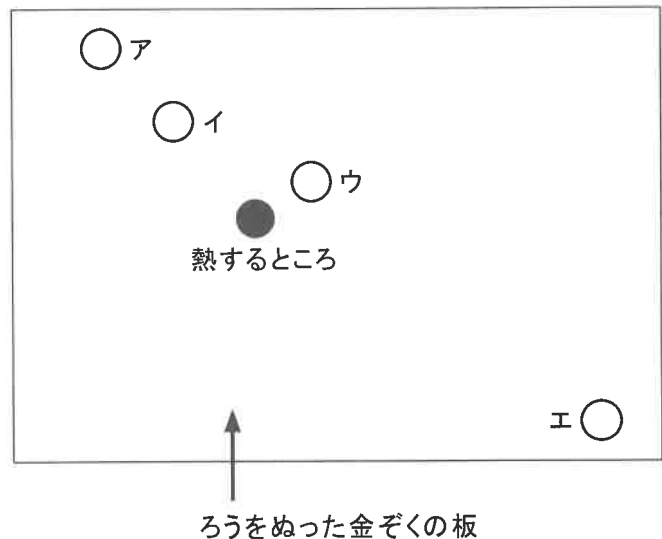


2 熱のつたわり方について次の[A]、[B]に答えなさい。

[A] 図のように、ろうをぬった金ぞくの板を用意して●の部分で熱して、ろうのとけ方を調べました。

(1) 図で、ろうがとけていく順にア～エをならべかえなさい。

(2) 図と同じろうをぬった金ぞくの板を準備し、次は熱するところを変えました。するとエ→ウ→イ→アの順番にろうがとけました。熱した部分を●で示しなさい。



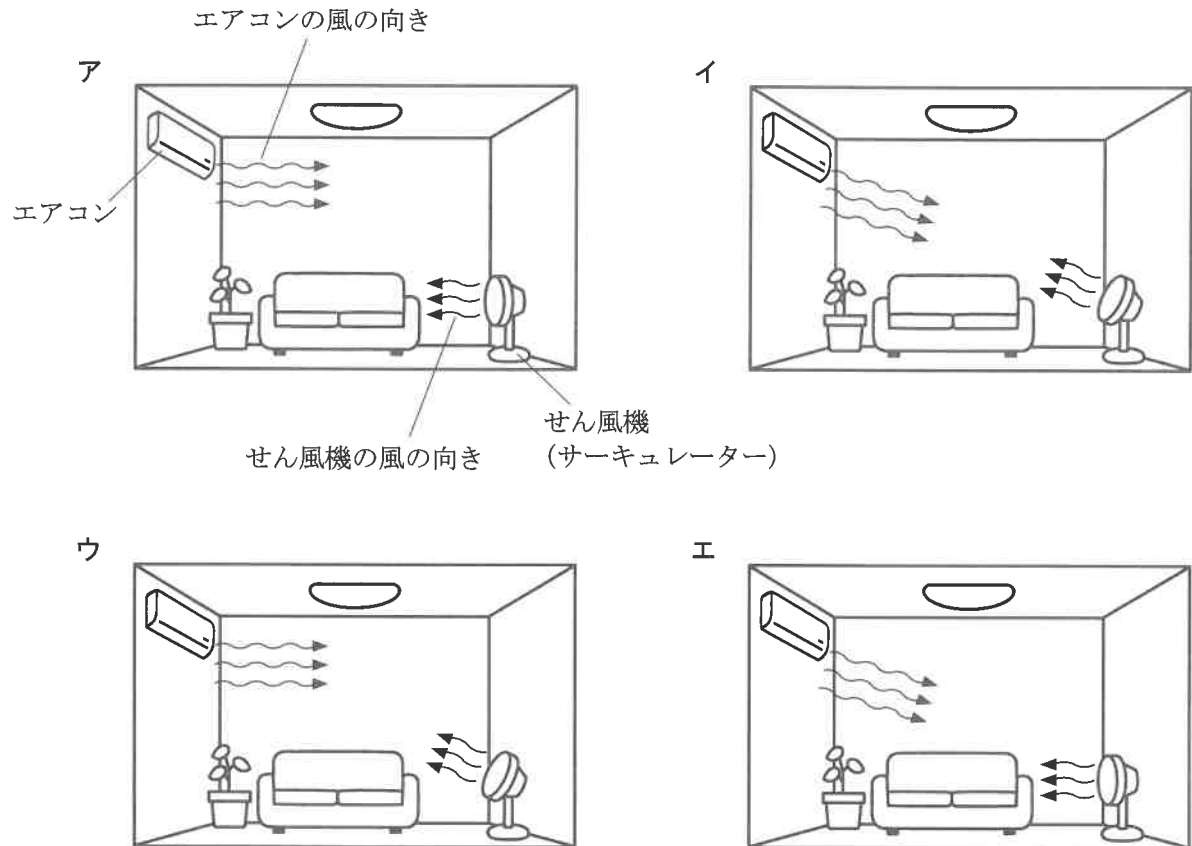
[B] 次の文章を読んで問題に答えなさい。

(1) 2023 年 7 月の東京都心では、最高気温 35 度以上の^{もう}猛暑日が 13 日間となりました。これは 2001 年 7 月の 7 日間を上回って、7 月としての過去最多を大はばに^{こう}更新しました。国連(国際連合)のアントニオ・グテーレス事務総長は 2023 年 7 月 27 日にニューヨークの国連本部で記者会見を開き「地球温暖化の時代は終わりました。(A)の時代が^{とうらい}到来したのです」と警告し気候変動対策の行動を起こす必要があるとコメントをしました。

上の問題文の (A) に適する語句を、ア～エのうちから 1 つ選びなさい。

ア 地球^{さばく}沙漠化 イ 地球過熱化 ウ 地球熱帯化 エ 地球^{ふっとう}沸騰化

(2) 2023 年 7 月は史上最多の^{もう}猛暑日を記録しました。このような近年の^{じょうきよう}状況において、冷房の効率化と節電の観点から、せん風機やサーキュレーターで空気をじゅんかんさせながらエアコンを使用することがすすめられています。下の図ア～エにおいてもっとも効率よく部屋全体を冷やしている図はどれですか。ア～エのうちから 1 つ選び、選んだ理由も答えなさい。



2024 年度入試

理科 解答用紙

得点

ポテンシャル① (文京学院方式)

受験番号

氏名

1

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	cm

2

A	(1)	→ → →
	(2)	○ア ○イ ○ウ エ○
B	(1)	
	(2)	図：
		理由