

令和3年度 兵庫県公立学校教員採用候補者選考試験

試験 区分	小 学 校
----------	-------

受 験 上 の 注 意

この問題冊子の構成は10枚のうち1～5は問題、6～10は解答用紙になっています。受験者は、10枚のうち1～5の問題をすべて解答してください。

10枚のうち1	国語	(問題)	全員が解答してください
〃 2	社会	(問題)	
〃 3	算数・数学	(問題)	
〃 4	理科	(問題)	
〃 5	英語	(問題)	

指示があるまで中をあけないでください

令3 小学校国語 (10枚のうち1)

(解答はすべて、解答用紙に記入すること。なお、字数指定のある場合は句読点等の記号を一字と数えることとする。)

I 次の文章を読んで、あとの問いに答えなさい。(一部省略した箇所がある。)

著作権保護の観点から、本文を掲載いたしません。

(森博嗣『夢の叶え方を知っていますか?』)

問一 傍線部②、④、⑤、⑥、⑧について漢字は平仮名に、片仮名は漢字に書き改めなさい。

問二 本文中の「題」の漢字の部首名を平仮名で書きなさい。

問三 傍線部①「お手軽な手法」に込められた筆者の思いとして適切なものを、次のア～オから一つ選んで、その符号を書きなさい。

ア 誹謗 イ 追従 ウ 賞賛 エ 是認 オ 皮肉

問四 傍線部③「夏休みの工作キット」に対する筆者の考えについて説明した次の文の空欄 A、C に入る漢字二字の語を、それぞれ本文中から抜き出して書きなさい。

夏休みの工作キットは、A や B を、子供たちが C を通して学ぶ」という貴重な機会を、子供たちから奪うものである。

問五 傍線部⑦「夢への階段」とあるが、夢への階段を作るとはどういうことか。四十字以内で説明しなさい。

問六 傍線部⑨が指す内容とはどういうことか。次の文中の空欄 D に入る適切なことばを、本文中から十一字で抜き出して書きなさい。
D よう勤めること。

問七 この文章の内容に合うものを次のア～オから一つ選んで、その符号を書きなさい。

ア 人が変化するときの変化のしかたにはそれぞれ傾向があり、自分の変化の傾向を知ることが夢の実現には欠かせない要素である。

イ 子供の頃から自分の興味の対象を見きわめ、周囲の環境が変化してもその対象にこだわり続けることが、夢の実現につながる。

ウ 「等身大の自分」と真摯に向き合えば一時の夢を楽しむことができるので、夢を楽しむために自分を見つめ直すべきである。

エ 夢を実現するにあたり正確な自己認識はきわめて大切ではあるが、そのことと「高望みをしない」ことは全く関係がない。

オ 日々変化している自分自身の現在の状態を正しくとらえることができなければ、「夢」を実現させることは不可能である。

令3 小学校社会 (10枚のうち2)

(解答はすべて、解答用紙に記入すること)

II 次の文章を読み、あとの問いに答えなさい。

日本は山がちで水資源にめぐまれている。1950年代ごろまでは、山地にダムを建設し、その水を利用した①水力発電に電力の多くを依存してきた。電力需要が大幅に増えた現在では、②火力発電が中心となっている。一方、化石燃料に頼らず二酸化炭素を排出しない③原子力発電や、④再生可能エネルギーの利用が各地で見られる。

1 下線部①について、現在、国内の発電量に占める水力発電の割合が最も高い国を、次のア～エから1つ選んで、その符号を書きなさい。

ア フランス イ 中国 ウ ロシア エ カナダ

2 下線部②について、次の問いに答えなさい。

(1) 日本の火力発電に関して述べた文として適切なものを、次のア～エから1つ選んで、その符号を書きなさい。

ア 火力発電所は主に電力需要の多い工業地域や大都市に近い平野の臨海部に立地する。

イ 火力発電所は主に冷却水が得やすい海岸の近くや河川沿いに立地する。

ウ 火力発電用燃料として、石油の割合が増加し続けている。

エ 2011年の東日本大震災後、火力発電による発電量が大きく減少した。

(2) 今後新しい資源になることが期待され、日本近海に世界有数の埋蔵量が確認されている「燃える氷」とよばれる物質名を書きなさい。

3 下線部③について、原子力発電所が立地する府県を、次のア～エから1つ選んで、その符号を書きなさい。

ア 徳島県 イ 京都府 ウ 福井県 エ 兵庫県

4 下線部④について、右の表は、風力発電、太陽光発電、水力発電、地熱発電の日本の発電量に占める割合(%)の推移を表したものである。太陽光発電にあたるものを、ア～エから1つ選んで、その符号を書きなさい。

表 表中の「-」は0.1未満の数値を示している。

年	ア	イ	ウ	エ
2000	8.9	0.3	-	-
2005	7.5	0.3	0.2	-
2010	7.8	0.2	0.3	-
2015	8.9	0.3	0.5	0.7
2017	8.9	0.2	0.6	1.6

(『データブック オブ ザ ワールド 2020』より作成 一部改編)

III 次の文章を読み、あとの問いに答えなさい。

618年、隋にかわって中国を統一した①唐は、アジアに大帝国を築いた。13世紀に元のフビライ=ハンは、日本に対してたびたび朝貢を求めてきたが、鎌倉幕府の執権(

A)はこれを拒否したので、元は日本に襲来した。1368年、朱元璋が元の支配を排して、明を建国した。室町幕府3代将軍②足利義満は明に使者を派遣して国交を開いた。③17世紀半ばに明は滅び、中国東北部からおこった清が成立した。1894年に始まった日清戦争は、日本の勝利に終わり、1895年に④講和条約が結ばれた。1911年、清で辛亥革命が起こり、翌年には三民主義を唱える革命指導者(B)を臨時大総統とする中華民国が成立して、清が倒れた。

1 文中の(A)、(B)にあてはまる適切な語句を書きなさい。

2 下線部①について、遣唐使に関して述べた文aとbの正誤の組み合わせとして適切なものを、あとのア～エから1つ選んで、その符号を書きなさい。

a 第1回目の遣唐使として小野妹子が派遣された。

b 藤原頼通の提案により遣唐使が中止された。

ア a-正 b-正 イ a-正 b-誤 ウ a-誤 b-正 エ a-誤 b-誤

3 下線部②について、足利義満に関して述べた文として適切なものを、次のア～エから1つ選んで、その符号を書きなさい。

ア 政治方針である建武式目を発表した。 イ 南北朝の合体を実現した。

ウ 鎌倉公方足利持氏を滅ぼした。 エ 東山に山荘をつくり、そこに銀閣を建てた。

4 下線部③について、17世紀の出来事に関して述べた文として適切なものを、次のア～エから1つ選んで、その符号を書きなさい。

ア 異国船打払令が出され、外国船を撃退するよう命じられた。

イ 刀狩令が出され、農民の武器が没収された。

ウ 禁中並公家諸法度が制定され、朝廷運営の基準が明示された。

エ 公事方御定書が制定され、刑罰の客観的基準が定められた。

5 下線部④について、この条約に関して述べた文として適切なものを、次のア～エから1つ選んで、その符号を書きなさい。

ア 日本側全権小村寿太郎と清側全権李鴻章との間で結ばれた。 イ 仲介国であるアメリカのポーツマスで結ばれた。

ウ 清は日本に賠償金を支払うことを認めた。 エ 清は日本に香港の割譲を認めた。

IV 次の文章を読み、あとの問いに答えなさい。

日本国憲法は、司法権を最高裁判所と4つの下級裁判所である高等裁判所、地方裁判所、家庭裁判所、(A)裁判所に属すると定めている。裁判所が行う裁判は、罪を犯したと思われる者を検察官が起訴することによって開始される刑事裁判と、金銭の貸借や遺産相続、国や地方公共団体と個人などが争う行政事件の裁判も含め、一方が他方を訴えたとき開始される(B)裁判に大きく分類される。また、裁判所に違憲法令審査権を認め、最高裁判所を、一切の法律、命令などが憲法に適合するか否かを決定する(C)裁判所とした。このため最高裁判所は「憲法の番人」といわれる。2009年、国民にとって身近な裁判制度を実現するため、裁判員制度を導入するなど司法制度改革が進められた。

1 文中の(A)～(C)にあてはまる適切な語句を書きなさい。

2 下線部について、裁判員制度に関して述べた文として適切なものを、次のア～エから1つ選んで、その符号を書きなさい。

ア 裁判員制度導入の目的の1つは、十分に時間をかけ、審理を行うことである。

イ 裁判員裁判の対象とする事件は、殺人や強盗致死など重い刑罰が定められている犯罪である。

ウ 裁判員裁判は、第一審と控訴審であり、上告審は裁判官のみで行われる。

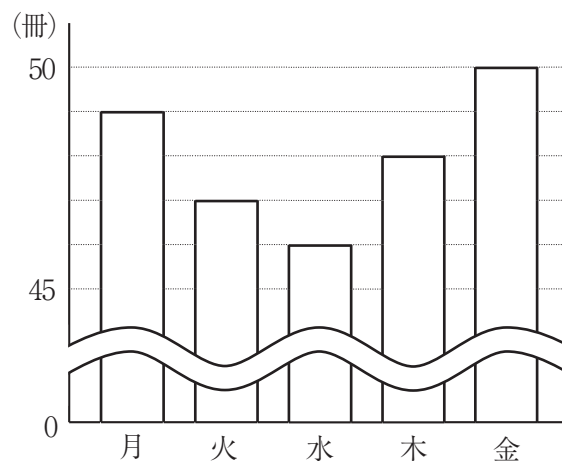
エ 裁判員は、裁判官と合議体を形成して有罪・無罪を下し、その後裁判官が、独立して量刑を決定する。

令3 小学校算数・数学 (10枚のうち3)

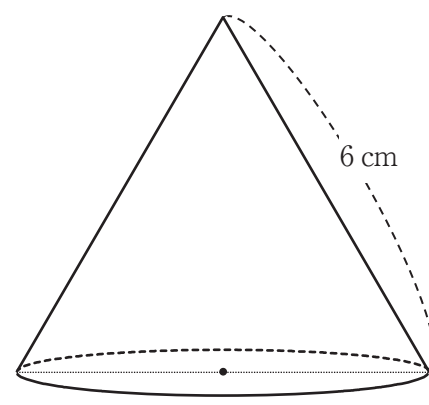
(解答はすべて、解答用紙に記入すること)

V 次の各問いに答えなさい。解答は、答えのみでよい。

- (1) 右の棒グラフは、ある小学校の図書室で先週の月曜日から金曜日までの間に貸し出した本の冊数を表したものである。この週に貸し出した本の冊数の1日平均は何冊か、求めなさい。
- (2) 分速 600 m で走行する自動車Aと時速 75 km で走行する電車Bがある。自動車Aで 25 分かかる距離を電車Bで走行するとき、かかる時間は何か、求めなさい。
- (3) ある小学校の合唱コンクールにおいて、100 人の児童で三部合唱をすることになり、ソプラノ、アルト、テノールの3つのパートに分かれた。ソプラノはアルトより 12 人多く、アルトとテノールの人数の比は 4:3 であった。3つのパートの人数はそれぞれ何人か、求めなさい。



VI 図のように、底面の直径が 6 cm、母線の長さが 6 cm の円錐がある。このとき、次の問いに答えなさい。ただし、円周率は π とし、答えに $\sqrt{\quad}$ が含まれる場合は、 $\sqrt{\quad}$ を用いたままで答えなさい。解答は、答えのみでよい。



- (1) 円錐の体積は何 cm^3 か、求めなさい。
- (2) 円錐の表面積は何 cm^2 か、求めなさい。
- (3) 円錐の底面の円周上に2点A、Bがあり、ABは直径であるとする。点Aから円錐の側面にそって点Bまでひもをかける。ひもの長さが最も短くなるようにするとき、ひもの長さは何 cm か、求めなさい。

VII 下のように、1行目の左から 4, 3, 2, 1, 0 の5個の数をこの順に繰り返し並べる。一行に7個の数を並べると、次の行に移動するとき、次の問いに答えなさい。解答は、答えのみでよい。

1行目	4	3	2	1	0	4	3
2行目	2	1	0	4	3	2	1
3行目	0	4	3	2	1	...	
⋮							

- (1) 7行目の最後の数を求めなさい。
- (2) 1行目の最初の数から17行目の最後の数までの和を求めなさい。
- (3) 1行目の最初の数から n 行目の最後の数までの和が 1234 となる時、 n の値を求めなさい。

令3 小学校理科 (10枚のうち4)

(解答はすべて、解答用紙に記入すること)

VIII 気象に関する次の問いに答えなさい。

1 一般に晴れた日で気圧などの変化がない場合、日本において百葉箱で調べた気温が一日のうちで最低となる時間として最も適切なものを、次のア～エから1つ選び、その符号を書きなさい。

ア 午後10時ごろ イ 午前0時ごろ ウ 午前2時ごろ エ 午前4時ごろ

2 高気圧に関する次の文の空欄に入る適切な語句を語群から選び、書きなさい。

高気圧の中心付近では、地表付近の空気が (A) ため、(B) が起こる。

<語群> 吹き込む 吹き出す 上昇気流 下降気流

3 台風の地表付近で吹く風に関する文として適切なものを、次のア～ウから1つ選び、その符号を書きなさい。

ア 一般に日本近海で北上中の台風の中心の東側の風は、台風の進む速度が加わるため西側よりも強く吹く。

イ 一般に日本近海で北上中の台風の中心の北側の風は、水蒸気を多量に含むため南側よりも強く吹く。

ウ 一般に日本近海で北上中の台風の中心の西側の風は、偏西風の影響を受けるため東側よりも強く吹く。

IX 鉄やアルミニウムなどの金属は身近で活用されている。金属について、次の問いに答えなさい。

1 鉄とアルミニウムは、同じ体積でも質量が異なる。1cm³あたりの質量を何というか、書きなさい。

2 金属には共通した性質がある。金属に共通した性質とはいえないものを、次のア～エから1つ選び、その符号を書きなさい。

ア 磁石に引かれる イ 電気伝導性がある ウ 特有の光沢をもつ エ 展性がある

3 タンパク質や糖のような有機物に対して、金属は無機物に分類される。次のア～エから無機物であるものをすべて選び、その符号を書きなさい。

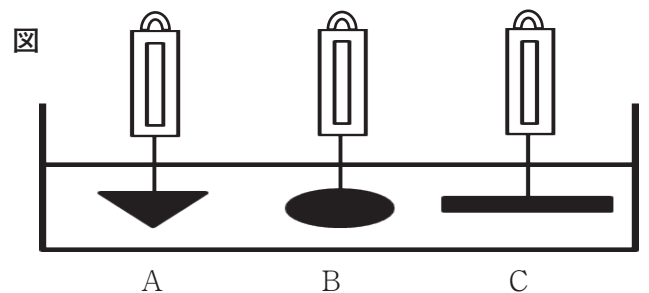
ア エタノール イ 酢酸 ウ 炭酸ナトリウム エ 硫酸

4 金属は、種類によってイオンへのなりやすさが異なる。この性質を製品の原理として利用しているものを、次のア～エから1つ選び、その符号を書きなさい。

ア まめ電球 イ 乾電池 ウ モーター エ 液晶パネル

X 浮力に関する次の実験を行った。あとの問いに答えなさい。

[実験] 図のように、鉄でつくられた同じ質量のおもりA、B、Cをそれぞれニュートンばかりに取りつけ、水中で静止させ、その値を記録した。図はその様子を真横から見たものである。ただし、おもりには空洞はないものとする。



1 水中で浮力が生じる理由について書かれた次の文の空欄に共通してあてはまる語句を漢字2文字で書きなさい。

浮力は、物体の上面で下向きにはたらく () と下面で上向きにはたらく () の差によって生じる。

2 [実験] の結果、ニュートンばかりが示す値として適切なものを、次のア～エから1つ選び、その符号を書きなさい。

ア Aが最も小さい値を示す イ Bが最も大きい値を示す ウ Cが最も小さい値を示す エ 全て同じ値を示す

3 水をエタノールに変えたとき、おもりにはたらく浮力として適切なものを、次のア～ウから1つ選び、その符号を書きなさい。

ア 浮力は変わらない イ 浮力は大きくなる ウ 浮力は小さくなる

4 同じ形で同じ体積の鉄とアルミニウムのおもりの浮力を比べたとき、その大きさはどうなるか。次のア～ウから適切なものを1つ選び、その符号を書きなさい。

ア 鉄のおもりにはたらく浮力の方が大きい イ アルミニウムのおもりにはたらく浮力の方が大きい

ウ おもりにはたらく浮力は同じ

XI 図は、ヒトの血液の循環の経路を模式的に表したものである。

次の問いに答えなさい。

1 図の血管a～dのうち、動脈をすべて選び、その符号を書きなさい。

2 図の血管a～dのうち、動脈血が流れている静脈として適切なものを1つ選び、その符号を書きなさい。

3 血液中で、酸素を運ぶはたらきをしている成分として適切なものを次のア～ウから1つ選び、その符号を書きなさい。

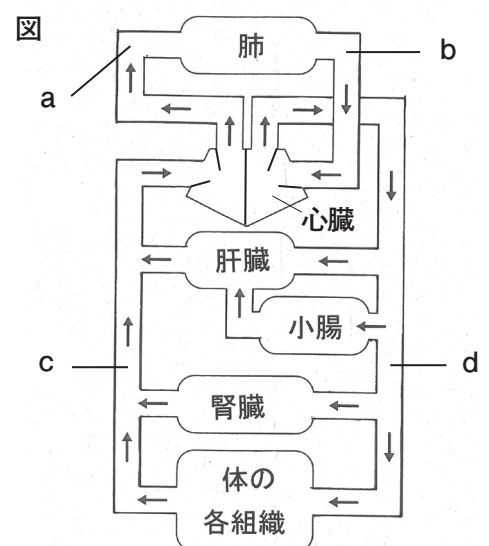
ア 血小板 イ 白血球 ウ 赤血球

4 次の文は、肝臓と腎臓のはたらきについて説明したものである。空欄①、②に入る適切な語句をあとのア～オから、それぞれ1つずつ選び、その符号を書きなさい。

細胞の活動により生じた有害な (①) は、肝臓で無害な (②) となる。

(②) は、血液にとりこまれ、腎臓でこし出され、その後、尿として体外に排出される。

ア 尿素 イ 塩酸 ウ アンモニア エ ホウ酸 オ アセトアルデヒド



令3 小学校英語 (10枚のうち5)

(解答はすべて、解答用紙に記入すること)

XII 教室で英語を指導する際に使う表現になるように、()内の与えられた文字で始まる適切な英語1語を書きなさい。なお、解答欄には与えられた文字も含めて書くこと。

- | | |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| 1 ペアで話し合みましょう。
(T) in pairs. | 2 手を挙げてください。
(R) your hands. |
| 3 落ち着いて。
Take your (t) . | 4 相手の方を向いて。
(F) your partner. |

XIII 次の文を読んで、あとの問いに答えなさい。

In today's world, people often write wrong messages on the Internet by mistake. In fact, some people regret things they have written online.

One young man had a big problem. A big car company was his most important customer, and his job was to help the company with its social media* account.

One day, when he was driving in Detroit city, he got angry with a careless driver, and he tried to write the following message on his social media account: "Detroit is known as the city of cars but no one here knows how to drive." However, he wrote the message on the car company's social media account for many people to see by mistake. What happened to him? He couldn't work for the company anymore!

To avoid such a situation, people need the "three-second rule". If you need more than three seconds to decide whether the message is good to write on the Internet or not, you shouldn't do that. Social media is very useful when you use it in a good way. However, you should remember this: Only one careless mistake can become a () ().

(注) social media SNS (ソーシャルネットワーキングサービス)

- 下線部の空欄に入れるのに最も適切な英語を、本文中の連続する2語を抜き出して書きなさい。
- 本文の内容と一致するものを、次のア～オから2つ選んで、その符号を書きなさい。

- ア Everyone regrets what they have written on the Internet.
 イ Detroit is known as a city of dangerous drivers.
 ウ The young man wanted to write the message on his private social media account.
 エ You should check your message three times before writing it on the Internet.
 オ If you use social media well, it can be helpful.

XIV はばタン市に旅行に来たBrownさんと息子のTomさんが旅行会社のチラシを見て話をしています。チラシとその後に続く会話文を読んで、あとの問いに答えなさい。

Good Memory Tours
We have excellent tours in Habatan City for you!

	Activity	Place	Time	Price for one person
Tour A	Enjoying art	Habatan Museum	14:00 ~ 16:00	\$16
Tour B	Hiking	Mt. Habatan	9:00 ~ 11:00	\$10
Tour C	Fishing	Habatan Bay Area	8:00 ~ 12:00	\$60

* All these tours are held only on Sundays.
 * We will hold the tour even if it rains.
 * Children under 13 years old can join at half price.
 * Please e-mail us to reserve. Goodmemorytours@habatan.com
 * Please contact us on the phone to cancel. 078-123-XXXX

Tom: Daddy, look at this! I want to go on a tour tomorrow!

Mr. Brown: It's a nice idea, but it is Friday today. So we have to go (①), don't we?

Tom: I see. It says so. Well, which tour should we go? I want to go fishing.

Mr. Brown: It sounds good, but it costs more than 100 dollars. I think it's a little expensive.

Tom: It is (②) dollars for us because I am twelve years old.

Mr. Brown: Oh, you are right. Let's join the fishing tour.

Tom: By the way, what will we do in the afternoon? The fishing tour is finished at noon.

Mr. Brown: Then, how about going shopping. I want to buy some souvenirs.

Tom: I will buy a birthday present for Mom. Her birthday is coming next week.

Mr. Brown: Great idea!

- 会話文中の (①) に入る英語を、次のア～エから1つ選んで、その符号を書きなさい。
 ア tomorrow イ the day after tomorrow ウ three days from now エ a week from today
- 会話文中の (②) に入る英語を、次のア～エから1つ選んで、その符号を書きなさい。
 ア thirty イ sixty ウ ninety エ one hundred twenty
- チラシの内容に合う英文になるように、()内の与えられた文字で始まる適切な英語1語を書きなさい。なお、解答欄には与えられた文字も含めて書くこと。
 It only costs 10 dollars to join Tour B. It is the (c) of the three.
- 会話文およびチラシの内容と一致するものを、次のア～オから2つ選んで、その符号を書きなさい。
 ア Tour A is held in the morning.
 イ You can't join the tours on rainy day.
 ウ Tom is going to buy a birthday present for his mother.
 エ To reserve the tour, you need to visit the tour company's office.
 オ You have to call the tour company to cancel.

小国 %10
 受験番号

令3 小学校国語解答用紙 (10枚のうち6)

I		
---	--	--

小
 国

I

問一	②		④		⑤		⑥		⑧		け
問二											
問三											
問四	A		B		C						
問五											
問六	D										
問七											

小社 7/10
 受験番号

令3 小学校社会解答用紙 (10枚のうち7)

小計		

小社

II	1		2 (1)		(2)	
	3		4			

III	1	A		B		2	
	3		4		5		

IV	1	A		B		C	
	2						

II		

III		

IV		

小数 8/10
受験番号

令3 小学校算数・数学解答用紙 (10枚のうち8)

小計		

小算

V	(1)	冊
	(2)	分
	(3)	ソプラノ 人
		アルト 人
		テノール 人
VI	(1)	cm^3
	(2)	cm^2
	(3)	cm
VII	(1)	
	(2)	
	(3)	

V		

VI		

VII		

小理 %10
 受験番号

令3 小学校理科解答用紙 (10枚のうち9)

小計		

小
理

VIII	1					
	2	A			B	
	3					
IX	1			2		
	3			4		
X	1			2		
	3			4		
XI	1			2		
	3					
	4	①			②	

VIII		

IX		

X		

XI		

小英 19/10
 受験番号

令3 小学校英語解答用紙 (10枚のうち10)

小計		

小英

XII	1	
	2	
	3	
	4	

XII		

XIII	1	() ()
	2	

XIII		

XIV	1	
	2	
	3	
	4	

XIV		

令 3 小学校国語 模範解答

問一	②	到達	④	実施	⑤	ほんろう	⑥	格別	⑧	そむけ
問二	おおが									
問三	オ									
問四	A	発想	B	想像	C	体験				
問五	夢の實現に向		け、何が		した		いかを自分で考え、どのよう			
	に		進んで		いく		かを想像すること。			
問六	D	實現できる	夢を		思い		描く			
問七	ア									

45

令3 小学校社会 模範解答

総計	
45	

II	1	エ	2	(1)	ア	(2)	メタンハイドレート
	3	ウ	4	エ			

15点		

III	1	A	北条時宗		B	孫文		2	エ
	3	イ	4	ウ	5	ウ			

15点		

IV	1	A	簡易		B	民事		C	終審	
	2	イ								

15点		

令3 小学校算数・数学 模範解答

45		

I 16	(1)	48	冊	
	(2)	12	分	
	(3)	ソプラノ	44	人
		アルト	32	人
テノール		24	人	
II 15	(1)	$9\sqrt{3}\pi$	cm^3	
	(2)	27π	cm^2	
	(3)	$6\sqrt{2}$	cm	
III 14	(1)	1		
	(2)	240		
	(3)	88		

16		

15		

14		

令3 小学校理科 模範解答

VIII	1	エ			
	2	A	吹き出す	B	下降気流
	3	ア			
IX	1	密度		2	ア
	3	ウ、エ		4	イ
X	1	水圧 (圧力も可)		2	エ
	3	ウ		4	ウ
XI	1	a、d		2	b
	3	ウ			
	4	①	ウ	②	ア

総計		
4 5		

9		

1 2		

1 2		

1 2		

令3 小学校英語 模範解答

総計		
20		

I	1	Talk
	2	Raise
	3	time
	4	Face

I		
4		

II	1	(big)(problem)
	2	ウ オ

(順不同)

II		
6		

III	1	イ
	2	ウ
	3	cheapest
	4	ウ オ

(順不同)

III		
10		