附属・泉丘 小松高 突破模試

第2回 復習用シート

2017年9月25日

学年	3
受験番号	
氏名	

国語 87点

第一問

問一	問二 A	問二 B	問三
イ	職員の好意的な反応	完売	ウ

問四：稲袋に比べて値段が6倍と、とても高いうえに発送時期も今すぐではなく、二ヵ月ほど遅れてしまう点。

問五	問六 A	問六 B
エ	すばらしい	ウ

第二問

問一：敵対するもの同士が和議を結ぶこと

問二	問三
ア	イ

問四：和の本来の意味を忘れ、和室や和服といった今現在の普通の日本人の生活から離れた物を和と呼ぶ点。

問五	問六
何の問題もない	ア

第三問

問一	問二	問三
いえ	ア	エ

※添削欄

理由をもう少しくわしく書くとより良くなるでしょう。

第四問

問一

①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
冒 おか(す)	社 やしろ	起因 きいん	干潮 かんなう	幹 ミキ	預(ける) アズ	順序 ジュン ジョ	油断 ユ ダン

問二 (一) A 「参加したい」と答えた割合が一番高い国だ
B 「参加したくない」と答えた人の割合が韓国の方が高い
(二) エ
(三) ウ
(四) ウ

第五問

私にとってかけがえのないものは「家族」です。人によっては、「お金」などと答える人もいるかもしれません。しかし私はそう思いません。「お金」は失っても、また働けば手に入ります。家族は失うと帰って来ません。そこが最大の違いです。
さらに、家族は私の事を肉体的にはもちろん、精神的にも支えてくれています。つらい事があっても、私はいつでも相談に乗ってくれる家族はやはり私のかけがえのないものです。

15

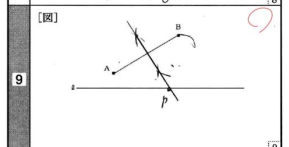
160字 / 200字

※解答を記入するときは、原稿用紙の正しい使い方に従い、文字や仮名遣いも正確に書くこと。また、題名、氏名は書かないこと。

数学 51点

第一問

1	-11
2	$\frac{3x+13}{12}$
3	$-\frac{4a^2}{3b}$
4	$a=\frac{25-3b}{3}$
5	$x=8$ $y=-2$
6	$\frac{1}{2}$
7	12π cm³
8	8 個
9	[図]

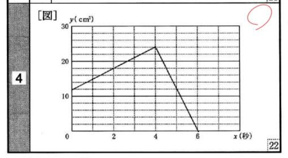


第二問

1 (1)	ア	
	イ	
1 (2)		個
2	102	度
3 (1)	0.25	
3 (2)	135.2	分
4 (1)	$(t+5)$	cm
4 (2)	6	秒後

第三問

1	12
2	6 秒後
3 (1)	$y=-12x+24$
3 (2)	
4	[図]



第四問

1 [証明]
△ABEと△FBEにおいて
仮定より ∠ABE＝∠FBE…①
AB＝DB…②
共通な辺のため BE＝BE…③
①②③より、2組の辺とその間の角がそれぞれ等しいため
△ABE≡△FBE

2	140	度
3	5	cm²

第五問

1 [説明] xをAチームの入れた数，yをBチームの入れた数とすると 3x＋4(7−x)＋3y＋4(7−y)＝47という式が成り立ち、これを簡単にすると 3x＋28−4x＋3y＋28−4y＝47 −x−y＝−9，x＋y＝9となり、この組み合わせは (0,9)(1,8)(2,7)(3,6)(4,5)(5,4)(6,3)(7,2)(8,1)(9,0) の10通りがあるため、10通り。

x、yの変域を考えましょう。

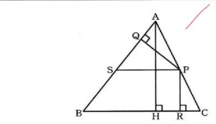
2 (1) [計算] PQがACと平行になるのはBからのきょりが互いに等しい時のため 3x＝12−2x，5x＝12，x＝2.4 2.4秒後分かる。この時のΔAPQを計算すると 7.2×7.2＝51.84 51.84÷2＝25.92
答 25.92 cm²

△APQの面積を求める式を見直しましょう。

2 (2) [計算] Bのy座標が4の時は 4＝−2x−2 となるためx座標は−3となる。したがってCのx座標も−3となる。Dのx座標が$-\frac{4}{5}$の時、y座標は $y=-\frac{8}{5}-2=-\frac{18}{5}$ となり、したがってCの座標は$(-3,-\frac{18}{5})$となる。これを$y=x+b$に代入すると $-\frac{18}{5}=-3+b$ $-\frac{3}{5}=b$ となる。
答 $-\frac{3}{5}$

点Cの座標をbを使って表してみましょう。

3 [証明]



理科 54点

第一問

1 金属は熱を通すという性質があり、ドライアイスはとても冷たい物質のため、金属製スプーンはドライアイスの上に置かれたことで急激に冷えてしまったことがわかります。さらに金属は温度の変化により、物体が縮みします。それにより、冷激に冷やされて金属製スプーンは振動しながら縮まっていき、「キーン」という音もそれにより発生したものだと考えられます。

ドライアイスが気体になることで、スプーンが動くことに触れましょう。

2 銅と酸素は4:1で結びつくため、還元の際酸化銅の体積は$\frac{5}{4}$になります。8.0gの場合は本来、6.4gになるはずですが、6.8gあります。ここでxを銅，yを酸化銅とすると $x+y=6.8$…① $\frac{5}{4}x+y=8$…② このため、残った酸化銅は2gと分かる。

解答を求める過程をしっかりと書き表すようにしましょう。

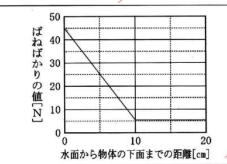
3 Xは20Ωのため 13÷20＝0.65(A) Yは20Ωのため 13÷40＝0.325(A) Zは20÷2(Ω)のため 13÷10＝1.3(A)となり、Yが一番小さいのはW＝A×Vで求められるため 0.325×13＝4.225(W)となる

電熱線Y、Zの抵抗をそれぞれ求めましょう。

電流の大きさを求めて、消費電力を求める式を立ててましょう。

第二問

1	(1)	エ
	(2)	ア
	(3)	イ
2	(1)	ウ
	(2)	じょうりゅう
	(3)	イ
3	(1)	ア
	(2)	ウ
	(3)	示準化石
4	(1)	45 [N]
	(2)	20 [N]
	(3)	[グラフ]



第三問

1	肺胞
2	イ
3	ウ
4	柔毛
5	X（かんぞう）Y（じんぞう）

5両方できて得点

第四問

1	硫化バリウム			
2	あ	黄色	い	緑色
3	①	中和	②	水
4	アイ			
5	エオ			

2, 3両方できて得点
4, 5順不同・すべてできて得点

第五問

1	(1)	ウ
	(2)	ウ
	(3)	1.5
2	(1)	イ
	(2)	110 [回]
	(3)	㋐（4）㋑（9）㋒（1000）

2(3)すべてできて得点

第六問

1	イ
2	寒冷前線が温暖前線に追いつくことでできる
3	イ
4	記号（ウ） 理由（風向きが北寄りであること）（気温が下がったこと）
5	エ

4すべてできて得点

英語 57点

第一問

1	No. 1 ウ	No. 2 ア			
2	ア 8	イ 野球	ウ サッカー		
3	No. 1 ウ	No. 2 エ			

4 *Nancy:* Are you going to play tennis with Miki tomorrow morning?
Jack: Yes. But if it rains, (We are going to study in a library).

第二問

1	(1) faster	(2) people	(3) ever
2	(1) イ	(2) ウ	

3 (1) I think (computers make our easier life).
(2) Soccer (is the played all over) world.

第三問

1	X English	Y Russian	Z Japanese

2 いくつもの国で使われていて、将来使うものだから
3 イ　オ
3順不同・それぞれ得点

第四問

1 雨が降ってきて、かさを持っていない秋子が雨宿りしようと思ったから
2 ウ
3 X 木登り　Y ひっこし　Z いつか再会すること
4 C
5 (1) No, he didn't　(2) at Hokkaido
6 エ → ア → オ → ウ → イ
3, 6すべてできて得点
7 I (I came to Tokyo) three years ago.
II I went to our school and (I painted a picture) by the school.

第五問

1 食べ物をあげるだけでは、その日だけの問題解決で、それは長続きしないから
2 一人の農家が、「私の夢はたくさんの米をさいばいし、金を手に入れ、自分の子どもを学校に通わすことだ」と語ったから

「自分の想いを理解してくれた」と感動しているのがわかるように工夫しましょう。

3 豊しい生活をするアフリカの200国々の人々のために、その場所に米の作り方を教えるなど、現地に滞在し、彼らが彼らだけで生きていけるように様々な手助けをしていること。

食料を与えるなど一時的な支援ではなく、稲作を教えることで、「自活」でき、将来的にも生活に困らないように指導しているということをもう少し明確に書けるとよいでしょう。

4 (1) He go to there in 1997
(2) He start to teach at Uganda
5 ア　ウ
5順不同・それぞれ得点

第六問

選んだ記号（B）
You should help your mother. For example, clean the room, make dinner and go shopping. If you do it, your mother will be happy. And she'll be fine.

社会 71点

第一問

1 日本国内の治安強化のために、警さつ予備隊がつくられ、さらに北朝鮮とアメリカ・韓国の戦いである朝鮮戦争が起きたことでアメリカ軍の日本に防衛がでうすになったため強化されて自衛隊ができた

GHQの指示により警察予備隊が設置されたことに触れましょう。
警察予備隊は日本の防衛を目的としていたことに触れましょう。

2 極東国際軍事

3 大日本帝国憲法では、天皇は神と同等の存在になっていたが、日本憲法では、天皇は神ではなく、人間となり、国民の象徴のような立場に立った。

大日本帝国憲法では天皇が統治権を持っていたことに触れましょう。

4 これまで男子だけが出馬でき、さらに投票できるのも男子だけだったが、ここで20才から女性にも認められ、女性の国政参加が実現した。

選挙権が満25歳以上から満20歳以上に引き下げられたことに触れましょう。
女性の国政参加により、女性国会議員が誕生したことに触れましょう。

5 財閥
6 教育基本

第二問

1	ウ	2	X
3	ア	4	b
5	施設園芸農業		

6 冬に北西の季節風が訪れるため、冬に降水量が多く、寒くなるので

第三問

1	イ	2	天平 文化

3 自分の娘を天皇にとつがせて、生まれてきた子を天皇にし、その摂政や関白をすること
4 ウ → イ → ア
5 エ
4順指定・すべてできて得点

第四問

1 シリコンバレー
2 ウ
3 西アジア
4 (1) 工場や支店が海外にもあり、国境をこえた運営をする企業
(2) ア　(3) エ

第五問

1 エ
2 ア
3 参勤交代には多額の費用が必要になったから
4 蔵屋敷
5 イ
6 公事方御定書
7 ウ

第六問

1	(1)	五箇条の御誓文
	(2)	ア
2	①	イ
	②	ア
3	(1)	立憲改進党
	(2)	伊藤博文
4		ウ