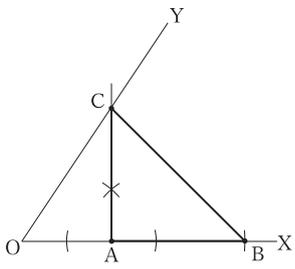


解答

数学解答用紙

名前

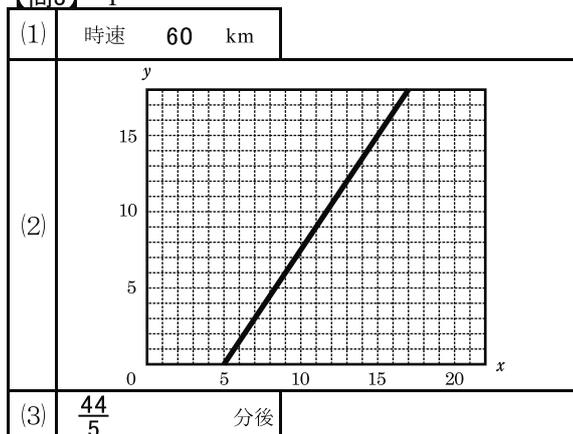
【問1】

(1)	①	5	②	18
	③	$4 + \sqrt{3}$	④	$\frac{x-7y}{5}$
(2)	$a = 14, b = 6$			
(3)	$x = 3, y = -1$			
(4)	$x = \frac{9 \pm \sqrt{33}}{12}$			
(5)	<p>(例) みかん5個とりんご3個の金額の合計が1000円以下であることを表している。</p>			
(6)	<p>(例)</p> 			
(7)	105 度			
(8)	$\frac{2}{9}$			

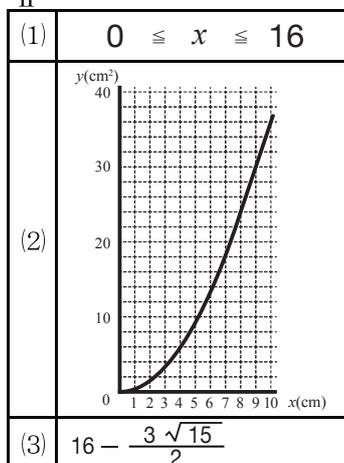
【問2】

(1)	①	2	②	135 cm
	③	度数の合計が違うから。		
(1)	④	<p>記録が140cm以上150cm未満の生徒の人数をx人、150cm以上160cm未満の生徒の人数をy人とすると、 $\begin{cases} x+y=5 \cdots \text{①} \\ 145x+155y=137.8 \times 25 - 135 \times 20 \cdots \text{②} \end{cases}$ ②から、$29x+31y=149 \cdots \text{②}'$ ①から、$29x+29y=145 \cdots \text{①}'$ ②' - ①' $2y=4$より、$y=2$ ①に代入して、$x=3$ $(x, y) = (3, 2)$ この解は問題に合っている。 よって、2人</p>		
(1)	(1)	8	倍	
(2)	(2)	1014	mm	
(3)	①	$\frac{a}{2}$	②	$\sqrt{2}$

【問3】 I



II



【問4】 I

(1)	$2\sqrt{21}$ cm		
①	<p>$\triangle BEA$</p> <p>$\triangle AGD$と$\triangle BEA$において、 $AB \parallel DC$より、錯角は等しいから、 $\angle AGD = \angle CDG = 90^\circ$ すなわち、$\angle AGD = \angle BEA \cdots \text{①}$ $AD \parallel EC$より、錯角は等しいから、 $\angle GAD = \angle EBA \cdots \text{②}$ 四角形ABCDはひし形だから、 $AD = BA \cdots \text{③}$</p>		
(2)	②	<p>①、②、③より、直角三角形の斜辺と1つの鋭角がそれぞれ等しいから、 $\triangle AGD \equiv \triangle BEA$ よって、$AG = BE$</p>	

II

(1)	$\frac{2}{3}$	cm
(2)	7	: 9
(3)	$\frac{4160\pi}{243}$	cm^3

社会解答用紙 1

名前	
----	--

【問 1】

(1)	①	あ	メキシコ	
		(a)	ペルー	
	②	ア		
	③	スペイン		語
		アフリカ		大陸
	④	情報		
	⑤	オリンピック(五輪)		
⑥	い	コンテナ		
⑦	・ (例1)食料品の買いすぎをしない (例2)料理の際に作りすぎない (例3)外食の際に注文しすぎない ※食品ロスにつながる身近なことが記述できていれば正解			
(2)	①	う	地中海	
	②	エ		
	③	ガラパゴス		諸島
		え	エクアドル	
	④	お	一人っ子	
		か	高齢化(高齢社会)	
	き	出生		
⑤	ウ			
(3)	①	ア		
	②	(例)外国の電化製品が日本で販売・使用されること／日本のアニメ・映画が各国で放送・上映されること／プロスポーツチームに様々な国籍の選手がいること／各国のプロスポーツチームに日本国籍の選手がいること		

【問 2】

I		
(1)	イ → エ → ア → ウ	
(2)	荘園	
(3)	摂関政治	
(4)	太政大臣	
(5)	ア	
(6)	名称	位置
	安土城	イ
(7)	い	う
	オ	イ
(8)	寛政の改革	
II		
(1)	五箇条の御誓文	
(2)	自由民権運動	
(3)	ア	エ
(4)	三民主義	
(5)	日本	イギリス
	エ	ウ
(6)	ソ連	
(7)	疎開	
(例) (8)	国 際 連 合 に	
	加 盟 す る	
(9)	イ	

【問 3】

(1)	①	ア	イ		
	②	秘密選挙			
	③	P	Q	R	S
		エ	ア	ウ	イ
	④	イ			
⑤	イ	エ			
(2)	①	ア			
	②	X	Y	Z	
		ウ	ア	イ	
	③	ア	ウ		
	④	株主			
⑤	50000	円			
(3)	⑥	ア	エ		
	①	イ			
	②	温室効果ガス			
	③	国際司法裁判所			
		(例) ④	1	か 国 で も 反 対 し た	

社会解答用紙 2

【問4】

名前	
----	--

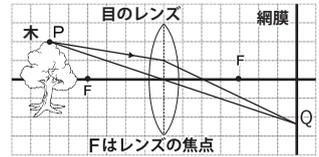
①	イ	*2019年10月より長野県において「自転車の安全で快適な利用に関する条例」が施行されている				
	②	(例1)高齢者の定義が年代によって変更されることでのサービス授受の公平性。 (例2)65歳以上の人口割合が増加し、現在の年金・保険制度の維持が困難な可能性があること。 *高齢者の定義または高齢者の増加に関する課題をあげていること				
	③	(例)65歳以上の割合は1つの県を除き、増えているが、75歳以上の割合は、4つの県とも増加している。				
	(1)	秋田県	沖縄県	神奈川県	長野県	
	A	D	C	B		
④	(例) 2018年で最も65歳以上の割合が高い秋田県は、人口減少もあり、A。その割合が最も低い沖縄県は、長寿県でもあり、伸びが最もあるD。この4県の中で最も人口の多い神奈川県は、今後30年間で確実に高齢化が進むため、C。 *各県の人口、現在の高齢者割合を関連させて書くこと					
②	①	あ	い	う	え	お
	②	ア	ウ	エ	イ	エ

①	番号			
	3			
②	(例1)高齢世代に対応する介護ケアの学習 (例2)将来の年金・医療費のための貯蓄と投資 *介護(お年寄りケア)のための活動、費用(金銭的課題)に関する活動を書くこと			
	あ	い	う	
③	2	登録博覧会		5
	え		お	
	国連		Society5.0	
④	番号			
	9			
	あ		い	
	技術革新		最先端技術	
⑤	古墳時代			
⑥	(例)自然遺産として、日本アルプスなどの景勝地はすでに観光地化されている点と、文化遺産として、寺院や城は、歴史上、単独での価値が遺産基準に達していないため。 *自然遺産では観光地化また固有の生態系の不存在について、文化遺産では歴史上の重要なできごととの関連性の無さ・単独の価値について書くこと			
	文化遺産の例； 善光寺、松本城、妻籠宿、(岡谷)製糸建物群 *世界遺産の暫定一覧表に長野県内の物件は、現時点ではない。 過去に一覧表に合ったものが、上記の4件。 これ以外の解答は、個人の思いとして、正解とはならない。			

理科解答用紙

名前	
----	--

【問1】

(1)	記号	イ
	名称	こうさい (虹彩)
(2)		

(3)	ア→ウ→オ→カ→イ→エ→キ	
(4)	0.21	秒
(5)	(例) だ液にふくまれる消化酵素は、ヒトの体温くらいの温度のときによくはたらくから。	

(6)	アミラーゼ	
(7)	K	と O
(8)	あ	柔毛
	い	毛細血管

【問2】

(1)	電解質	
(2)	$\text{CuCl}_2 \rightarrow \text{Cu}^{2+} + 2\text{Cl}^-$	
(3)	エ	
(4)	0.42	g

(5)	(例) 一定量の銅と化合する酸素の質量には、限度があるから。	
(6)	2.25	g

(7)	$2\text{CuO} + \text{C} \rightarrow 2\text{Cu} + \text{CO}_2$	
(8)	あ	還元
	い	酸化
(9)	0.20	g

【問3】

(1)	44.7	%
(2)	100	%
(3)	10.5	g
(4)	26	°C
(5)	43.9	%

(6)	理由	低くなる (例) 山の斜面を上昇するときに来た雲が、雨などを降らせることで、空気中の水蒸気量が減ったから。
(7)	自転	
(8)	ウ	

(9)	(例) 北極星が地軸の延長線上にあるから。	
(10)	ウ	
(11)	さそり座	
(12)	Y	
(13)	(例) 地球が公転しているから。	

【問4】

(1)	①	密度	
	②	重力	
	③	浮力	
(2)	A	6	N
	E	8	N
	E > C > A > B > D		
(3)	5520		g
(4)	18.4		cm
(5)	8		%

(6)	理由	大きくなる (例) 海水の密度が水よりも大きいということは、水の場合よりも押しつけた海水の体積が小さくなるから。
(7)	0.9	m/s
(8)	(例) b点を通過する速さが、小球Bに比べ、小球Aの方が速いから。	
(9)	等速直線運動	
(10)	重力	と (垂直) 抗力

(11)	0.3	J
(12)	(例) レール①上の小球Aは高さ10cmの斜面を下り、レール②上の小球Bは高さ5cmの斜面を下っている。したがって、小球Aは小球Bの2倍の運動エネルギーを持っているから。	

英語解答用紙

名前	
----	--

【問 1】

(1)	No. 1	No. 2	No. 3	(2)	No. 1	No. 2	No. 3	(3)	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4
	イ	ウ	ウ		ア	イ	ウ		ウ	イ	エ	ア

【問 2】

(1)	hundred	(2)	イ	(3)	ア
(4)	①	breakfast			
	②	apples			
(5)	ウ				
(6)	(例) Do you know the man who wrote those books?				

【問 3】

(1)	①	②	③
	to do	making	worrying
(2)	④	mistakes	
(3)	⑤	why (they were dancing (in the rain)).	
(4)	⑥	普段、雨が降らない国に住んでいるので、雨が降ると天からの贈り物だと思ってワクワクするから。	
(5)	あ	い	う
	エ	イ	ア
(6)	(a)	He had 7 classes in a day.	
	(b)	He went there last summer	
(7)	3		

【問 4】

(1)	of	
(2)	あ 登頂する（登る）ことが困難で、1953年まで誰も頂上に立った（たどり着いた）ことがなかったので、この山は有名でした。	
(3)	い イ	
(4)	う (Can)(you)(imagine)(how)(hard)(it)(was)?	
(5)	Mt. Everest is (taller) than (any) (other) (mountain) in the world.	
(6)	(a)	Two people could.
	(b)	No, they didn't
(7)	エ	