

一

- ① しさ ② けはい ③ じょうじゅ ④ にゅうわ ⑤ きょうじゅ
 ⑥ はっしょう ⑦ しゅうねん ⑧ ちせつ ⑨ とうしゅう ⑩ うず
 ⑪ うるお(す) ⑫ けんきょ ⑬ ちくじ ⑭ ゆうち ⑮ がんらい
 ⑯ おお(う) ⑰ ただよ(う) ⑱ うなが(す) ⑲ おちい(る) ⑳ かわせ
 ㉑ あやつ(る) ㉒ おろ(す) ㉓ あお(ぐ) ㉔ ほが(らか) ㉕ じんりよく
 ㉖ よそお(う) ㉗ おもむ(く) ㉘ そち ㉙ まいぼつ ㉚ さと(す)

二

- ① 納得 ② 著(しい) ③ 容易 ④ 刻(む) ⑤ 対象
 ⑥ 厳(しい) ⑦ 紹介 ⑧ 伴(う) ⑨ 発揮 ⑩ 険(しい)
 ⑪ 奏(でる) ⑫ 宣伝 ⑬ 展覧会 ⑭ 根幹 ⑮ 所望
 ⑯ 提案 ⑰ 綿密 ⑱ 録画 ⑲ 沿革 ⑳ 拡張
 ㉑ 株 ㉒ 処理 ㉓ 否(めない) ㉔ 従(う) ㉕ 看病
 ㉖ 革命 ㉗ 高層 ㉘ 障害 ㉙ 討論 ㉚ 洗(う)

三 ① エ

② ウ

③ イ

④ エ

四 ① エ

② エ

③ ア

④ イ

⑤ イ

五

- 1 ①向上 ②見解 ③方法 ④納得
 2 ①危険 ②寒冷 ③偶然 ④濃厚 ⑤権利 ⑥客観
 ⑦非凡 ⑧模倣 ⑨未知 ⑩鈍感 ⑪慎重 ⑫供給
 3 ①エ ②ウ ③カ ④イ
 4 ①ウ ②エ ③イ
 5 ①イ ②エ ③ア ④ウ
 6 ①ウ ②イ

六

- ① エ 「書いてある」の「ある」は補助動詞である。
 ② イ 例文の「に」は形容動詞「活発に」の一部である。
 ③ イ 例文の「ない」は「ぬ」に置き換えることができないので、形容詞の「ない」。
 アとエは助動詞の「ない」、ウは形容詞「少ない」の一部である。
 ④ イ 例文の「れる」は受け身の「れる」である。アは自発、ウは尊敬、エは可能の
 意味である。

2022 入試直前チェックテスト 英語模範解答

1	it's not または it isn't	27	the best of または the most of
2	are / cities	28	said / are spoken
3	is in	29	is used / third / number
4	Did / play / we didn't	30	have / seen
5	It takes	31	have / never / seen / before
6	call the tower Big Ben または call that	32	Have / ever / seen / have
	tower Big Ben	33	Have / been / haven't
7	to do	34	makes / uncomfortable
8	want to	35	keep / positive
9	want to be	36	remind / of
10	cooking	37	show / that / possible
11	surprised me	38	tell / that
12	have to	39	himself / satisfied with
13	don't have to	40	more / more / around
14	mustn't	41	been / any
15	If / will	42	catch / performances
16	that	43	face / challenge / get over
17	When / was having	44	have already finished
18	because	45	Have / finished / yet
19	There are	46	haven't finished / yet
20	playing the piano	47	have / lived / For
21	sometimes / listening	48	brought
22	run faster than	49	I've been since
23	more beautiful than / one	50	You've been reading / since
24	not as tall as	51	have been writing / for centuries
25	the best / in	52	must be
26	the best / of	53	different from

54	not always	82	went on
55	not only / but also	83	little
56	so / that	84	that または which
57	It / for / to	85	got / stood / against
58	kinds / in danger of	86	even if
59	everyone to know	87	showed / that
60	Let	88	that または which
61	help / live / one by one	89	Thousands of
62	until / could / around	90	that of
63	According / die / out	91	that is used to または which is used to
64	related to	92	could go
65	should work on more	93	had
66	became weaker / weaker	94	this way
	または got weaker / weaker	95	running
67	where / is	96	were / would
68	how much food and water	97	by donating
69	what number / in case of	98	encourages / to
70	what	99	Most of
71	too / to	100	with / as / in the open air
72	passing by	101	one / third / that we
73	told / how to / back		または one / third / which we
	または taught / how to / back	102	that are / in season
74	more / more / are coming		または which are / in season
75	The number / is growing	103	agree with
	または The number / is increasing	104	about Japan that または about Japan which
76	given	105	live in
77	handed out	106	It's / to eat out
78	Would / like / to	107	not / at all
79	I found		
80	who / around		
81	who		

2022 入試直前チェックテスト 数学模範解答

問題 1

問 1 $-\frac{1}{3}$ 問 2 $-b$ 問 3 $x=15$ 問 4 $x=4, y=-3$ 問 5 $x=\frac{2}{3}, 1$

問 6 $-\sqrt{6}$ 問 7 (1) 12 通り (2) 6 通り 問 8 52° 問 9 45°

問題 2

問 1 $a=\frac{1}{2}$ 問 2 (1) 6 (2) $\frac{9}{2}$

問題 3

$\triangle ABC$ と $\triangle BEC$ において,

$\angle C$ は共通より

$\angle ACB = \angle BCE \dots \textcircled{1}$

角の二等分線より

$\angle CAB = \angle CAD \dots \textcircled{2}$

\widehat{CD} に対する円周角は等しいから

$\angle CAD = \angle CBD = \angle CBE \dots \textcircled{3}$

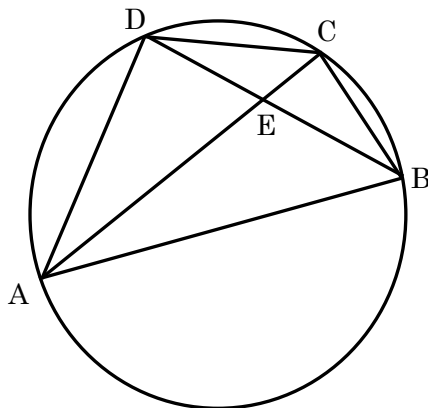
$\textcircled{2}, \textcircled{3}$ より

$\angle CAB = \angle CBE \dots \textcircled{4}$

$\textcircled{1}, \textcircled{4}$ より

2組の角がそれぞれ等しいので,

$\triangle ABC \sim \triangle BEC$



2022 入試直前チェックテスト 社会模範解答

《用語》(1点×35=35点)

1	標準時子午線	15	宋	29	比例代表制
2	アルプス・ヒマラヤ造山帯	16	御成敗式目	30	特別国会
3	イスラム教	17	一遍	31	司法権の独立
4	カースト制度	18	問屋制家内工業	32	原告
5	移牧	19	名誉革命	33	均衡価格
6	沖ノ鳥島	20	日米和親条約	34	公開市場操作
7	倉敷市	21	秩父事件	35	円高
8	栽培漁業	22	領事裁判権の撤廃		
9	ヒートアイランド現象	23	バルカン半島		
10	成田国際空港	24	全国水平社		
11	新人	25	日中平和友好条約		
12	万里の長城	26	石油危機		
13	岩宿遺跡	27	ルソー		
14	百済	28	公共の福祉		

《記述》(3点×5=15点)

1	扇状地は川が山間部から平地に出たところに、三角州は海に流れ出るところにつくられる。
2	<p>原油の国際価格の増減と同じように</p> <p>a 輸出総額が増減しているため、</p> <p>b 原油に頼った経済である点。</p> <p>(aは資料を読み取ったことがかけていれば正答。bはモノカルチャー経済でも可)</p>
3	<p>新たに開墾した土地の私有を永久に認める制度</p> <p>(「口分田」や「死んだら国に返す」といった表現があれば即×)</p>
4	<p>I. 工場生産が盛んなヨーロッパを主戦場として一次世界大戦が起きたため、</p> <p>日本の工業製品の需要が高まったから。</p>
5	<p>内閣が国会に連帯して責任を負う制度。</p> <p>(※国会の不信任決議など具体的な対応が適したうえで波線部があれば、正答とする。)</p>

※解答※

1	問1	(a)	エ						
		(b)	道管						
		(c)	根から水を吸い上げるはたらき						
2	(1)	①	線香のけむり						
		②	a	イ	b	ウ			
	(2)	①	12.1			g			
		②	エ						
		③	a	ア	b	エ			
3	(1)	薬品がゴム球に流れ込んで、傷むのを防ぐため。							
	(2)	反応	1回目	2回目	3回目	4回目	5回目		
	(3)	中和	○	○	○	○	×		
4	(1)	沸騰石を入れて加熱する。							
	(2)	㊸の結果	青紫	色	㊹の結果	赤褐	色		
	(3)	①	A	と	B	②	A	と	C
	(4)	アマラーゼ							
	(5)	対照実験							
	(3)	3回目	0.75m	g	5回目	m	g		

※解説※

1. 問1

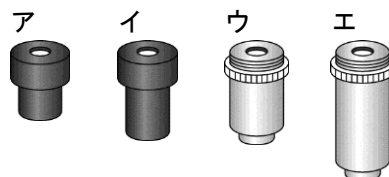
- (a) 対物レンズを高倍率のものに変えると、レンズとプレパラートの間の距離は短くなる。また、レンズを通して見える範囲はせまくなり、明るさは暗くなる。
- (b) 葉の維管束で、道管は葉の表側にあり、篩管は葉の裏側にある。
- (c) 葉で蒸散が行われることで、根から水が上へ吸い上げられる。

2. (2)① 表より、気温 20℃の空気の飽和水蒸気量は 17.3g/m³である。また、湿度が 70%であるため、この空気 1m³中に含まれる水蒸気量は、17.3×0.7=12.11 [g] となる。
- ② 表より、水蒸気量が 12.1 g/m³である空気の露点は 14℃である。よって、気温が 6℃下がればよいとわかる。

3. (3) 実験結果より、塩酸 10cm³と水酸化ナトリウム水溶液 8cm³で中性となり、塩が m g できたとわかる。3 回目の操作では、水酸化ナトリウム水溶液が 6cm³しか反応していないので、生じた塩の質量は 0.75 m g となる。また、5 回目の操作では、新たに中和は起こっていないので、生じた塩の質量は 4 回目と変わらず、 m g である。

おまけ問題

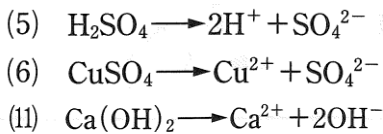
① 次のア～エは、観察に用いる顕微鏡のレンズを示した模式図である。高倍率で観察するとき用いる接眼レンズと対物レンズはどれか。ア～エの中からそれぞれ1つ選びなさい。



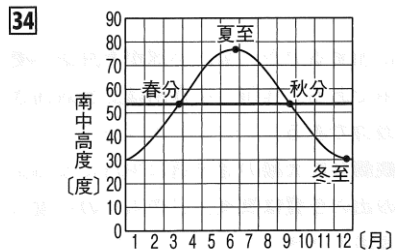
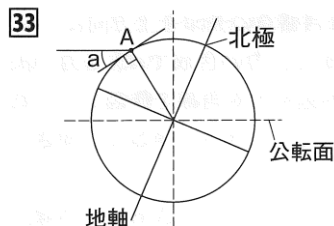
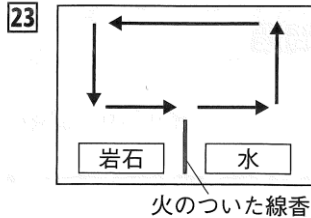
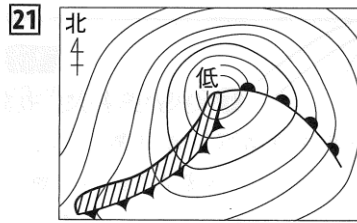
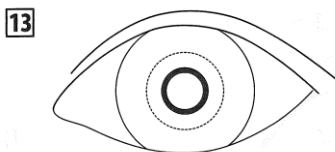
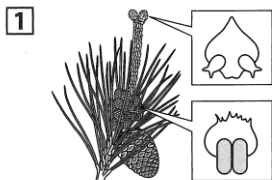
接眼レンズ () 対物レンズ ()

※解答※

- 9 からだを土や岩に固定するはたらき。
- 14 塩化ナトリウムは、温度が変わっても溶解度がほとんど変わらないため。
- 16 (1) 水に入っている部分の体積が大きいほど、物体にはたらく浮力が大きくなる。
(2) 物体の上面にはたらく下向きの水圧より、下面にはたらく上向きの水圧のほうが大きいから。
- 20 生活していた範囲が広く、生存していた期間が短い。
- 32 1種類の原子からできている物質。
- 35 鉄と硫黄の化合では熱が発生し、その熱によって反応が進むから。
- 46 子は親から同じ染色体を受けつぐので、同じ遺伝子をもつため。
- 48 電解質の水溶液に2種類の金属板を入れる。
- 49 水酸化物イオンと水素イオンが互いの性質を打ち消し合い、水溶液が中性になるため。
- 54 地球が公転面に立てた垂線に対して地軸を傾けたまま、太陽のまわりを公転しているから。



- (1) H^+ (2) Cl^- (3) OH^-
 (4) Zn^{2+} (5) Na^+ (6) Cu^{2+}
 (7) SO_4^{2-} (8) Ba^{2+} (9) NH_4^+
 (10) NO_3^- (11) S^{2-} (12) K^+
 (13) Mg^{2+} (14) Ca^{2+} (15) CO_3^{2-}



※解説(作図)※

- 34 もし、地球の地軸が公転面に対して垂直であるならば、太陽の南中高度は、1年中、春分・秋分の日的高度のまま変わらない。

おまけ問題

- ※解答※ 接眼レンズ : ア
対物レンズ : エ

※解説※

ア、イが接眼レンズでありウ、エが対物レンズである。接眼レンズは倍率が高いほど長さが短くなり、対物レンズは倍率が高いほど長さが長くなる。

