

【解答】 一般（教養）

1	40（歳）	2	あいにく山田は外出をしております。	3	米寿
4	白寿	5	百寿・紀寿・上寿・百賀	6	ドライアイス
7	インフラストラクチャー（インフラ）、 公共施設、社会資本、ライフライン	8	ワーキングプア（働く貧困層）	9	B
10	C	11	A	12	C
13	B	14	A	15	D
16	複合遺産	17	富士山	18	パリ協定
19	バイオエタノール・バイオ燃料 ・バイオマスエタノール	20	ノーマライゼーション	21	インフォームドコンセント
22	ふるさと納税	23	アインシュタイン	24	安全保障理事会
25	拒否権	26	オゾン層	27	地産地消
28	ベルリンの壁	29	農林水産省	30	国債
31	NATO	32	春よこい	33	厚生労働省
34	マグニチュード	35	国勢調査		
36	<p>なぜ食欲がないのかしっかり確認せずに頭ごなしに「食べてください」と進めていたから。 Fさんの背景を含めたコミュニケーション方法をとらなければならない。 ※他者の立場に立った「適切なコミュニケーションの必要性」を感じられる記述があれば正解とする。</p>				
37	<p>無理強いをせずに、「ではまた後から食べましょうね。食べなくなったらいつでも声を掛けてくださいね」など、自分が食べられないときに掛けてもらって楽になるような声かけが大切。 ※他者の立場に立った「適切なコミュニケーションの必要性」を感じられる記述があれば正解とする。</p>				
38	商標権	39	パラリンピック	40	ギリシャ
41	弾劾裁判	42	465	43	245
44	ニカラグア	45	フィンランド	46	東京都
47	杉原千畝	48	鉄	49	331.5(約330も可)
50	④				

【解答】 漢字（教養）

【1】 次の単語について、①読み、②意味、③対義語（反対語）を書きなさい。

問 題	(1)需要	(2)抽象	(3)喪失	(4)疎遠
①読 み	じゅよう	ちゅうしょう	そうしつ	そえん
②意 味	もとめ。ものいりよう	共通の要素をまとめたもの	なくすこと。失うこと	互いの近況がわからないこと。音信・訪問が絶えて久しいこと。
③対義語	供 給	具 象、具 体	獲 得、取 得	親 密
問 題	(5)往復	(6)傍観	(7)動揺	(8)粗略
①読 み	おうふく	ぼうかん	どうよう	そりやく
②意 味	行きと帰り。行って戻ること	(関わらないで)はたから見て いること	動きゆらぐこと。ぐらぐら動 くこと。ぐらつくこと	ぞんざいでいい加減なこと。 おろそか、ぞんざい、なげや りなこと。
③対義語	片 道	介 入	安 定	丁 重、丁 寧
問 題	(9)徴収	(10)尊敬	(11)困難	(12)継続
①読 み	ちょうしゅう	そんけい	こんなん	けいぞく
②意 味	(税や手数料等を強制的に)取 り立てること。金銭等を集め ること。	(人格・行為等を)とうとび、う やまうこと。	難しくて苦しむこと。成遂げ たり、実行することが難しい こと。	状態・活動が続けられること。 受継いで続けること。
③対義語	納 入	軽 蔑	容 易	中 断

※意味は概ね正しければ正答とする。

【2】 次の口にあてはまる漢字を答えなさい。(解答例)

(1) 山	(2) 思	(3) 感	(4) 保	(5) 告	(6) 学
-------	-------	-------	-------	-------	-------

(各1点×6問 /6)

【3】 次の口に漢字を自由に入れていき、しりとりを完成させなさい。(解答例)

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
(1)	医	学	生	活	動	作	成	人	間	隔	離
		学	問	題	材	料	理	科	目	線	画
(2)	飛	躍	進	路	面	子	供	給	食	育	児
		車	道	路	面	積	分	数	学	習	慣
(3)	測	定	時	刻	印	鑑	賞	状	態	度	数
		定	住	民	主	権	利	用	意	思	想
(4)	漢	文	壇	上	越	後	述	懐	柔	道	場
		語	録	音	楽	団	長	所	有	効	果

※辞典に載っている熟語であること。途中で途切れたり、漢字の間違いも不正解。

【4】 次の漢字を組み立てて熟語を完成させなさい。

(1) 資 格	(2) 時 間	(3) 結 晶	(4) 誠 意	(5) 国 語
---------	---------	---------	---------	---------

【5】 次の下線部のカタカナを正しい漢字で書きなさい。送り仮名が必要な場合は、送り仮名も書くこと。

(1)カクシン	① 確信	② 革新	③ 核心
(2)ハカル	① 図る	② 測る	③ 量る
(3)アラワス	① 現す	② 表す	③ 著す
(4)シメル	① 締める	② 閉める	③ 占める

※送り仮名を間違えた場合も不正解。

【解答】 漢字（教養）

【6】 次の下線部の漢字のよみ仮名を書きなさい。（送り仮名は書かなくてよい。）

(1) せいきよ	(2) しっぺい	(3) きっすい	(4) こうでい
(5) おかん	(6) さくい	(7) しゅうろう	(8) えんざい
(9) おうなつ	(10) いかん	(11) から	(12) かんが
(13) ほこ	(14) あざ	(15) ゆだ	

※送り仮名を書いた場合も不正解。

【7】 次の下線部のカタカナを漢字で書きなさい。送り仮名が必要な場合は送り仮名も書くこと。

(1) 重宝	(2) 察知	(3) 視線	(4) 専門
(5) 収縮	(6) 救済	(7) 脳裏	(8) 晩年
(9) 取捨選択	(10) 典型的	(11) 群がる	(12) 険しい
(13) 注ぐ	(14) 憤り	(15) 招き	

※送り仮名を間違えた場合も不正解。

【8】 新しい四字熟語をオリジナルで作成し、その①書き、②読み、③意味を書きなさい。

①四字熟語	②読み方
	③意味

※ある程度は理にかなった作り方と説明ができていれば正答とする。

【9】 次の漢字のよみ仮名を書きなさい。

(1) そくせん	(2) おうえきふたん	(3) りょうようびょうしょう	(4) えんげ
(5) よくそう	(6) ぎょうがい	(7) こうかんしんけい	(8) ざい
(9) いんとう	(10) じょくそう	(11) おうと	(12) けいこうとうよ
(13) ざそう	(14) かし	(15) こんすい	(16) こつそしょうしょう
(17) かいじょ	(18) いじょう	(19) じじょぐ	(20) げり

【10】 次の下線部のカタカナを漢字で書きなさい。

(1) 断層撮影	(2) 認知	(3) 糖尿	(4) 麻酔
(5) 救命処置	(6) 発作	(7) 意識混濁	(8) 遠隔
(9) 連携	(10) 後期高齢	(11) 訪問看護	(12) 排便
(13) 疾患	(14) 注射	(15) 介護保険	(16) 盲導
(17) 義肢	(18) 要介護	(19) 養護老人	(20) 療養型

学科名: _____ 氏名: _____

問1 天声人語 漢字

① ~ ⑩

①	閉	②	政策	③	恋愛	④	覚悟	⑤	視線
⑥	脳性	⑦	福祉	⑧	吹	⑨	哲学	⑩	搭乗

㉖ ~ ㉚

㉖	ざっし	㉗	まく	㉘	そうかん	㉙	へんけん	㉚	はんきょう
㉛	かいじょ	㉜	こば	㉝	い	㉞	へいい	㉟	はば

問2 実践ことばカ

1	(1) ③	(2) ①	2	(1) ②	(2) ④	3	①
---	-------	-------	---	-------	-------	---	---

問3 天声人語 読み解き

1	① 意向				② 津々浦々				
2	(1) ②	(2) ①	(3) ③						
3	消	え	ゆ	く	夏	祭	り		
	祭	り	が	な	く	な	っ	た	夏
	伝	統	あ	る	祭	り	の	休	止
など、(地域の)伝統的な夏祭りの終焉というニュアンスがあれば正答として下さい。									

問4 話題のニュース

1	49	2	操作の誤りによる事故が多く、特にブレーキとアクセルの踏み間違えによる事故は75歳未満より際立って多い。
3	違反の有無に関係なく、医師の診断を受け、認知症と診断されれば免許の停止や取り消しになる。		

【解答】数学（教養）

第1回数学(教養)
学習トレーニングシート

問1	(1)	$64 + 18 - 36 = 46$	(2)	$38 - (24 - 7)$ $= 38 - 24 + 7$ $= 21$	(3)	0.46×0.59 $= 0.2714$
	(4)	$7.56 \div 0.12$ $= 756 \div 12$ $= 63$	(5)	$\frac{3}{4} + \frac{1}{6} - \frac{2}{3}$ $= \frac{9}{12} + \frac{2}{12} - \frac{8}{12} = \frac{3}{12} = \frac{1}{4}$	(6)	$(-9) \times 3 = -27$
	(7)	$(-3) \times (-6) \times (-2)$ $= -(3 \times 6 \times 2)$ $= -36$	(8)	$60 \div (-4)$ $= -(60 \div 4)$ $= -15$	(9)	$-9 \div \frac{3}{5}$ $= -9 \times \frac{5}{3} = -15$
	(10)	$\left(-\frac{15}{7}\right) \div \left(-\frac{3}{14}\right)$ $= \frac{15^1 \times 14^2}{7^1 \times 3^1} = 5 \times 2 = 10$	(11)	$\frac{4}{15} \times \frac{9}{2} \div \frac{3}{5} = \frac{4^1 \times 9^1 \times 5^1}{15^1 \times 2^1 \times 3^1}$ $= 2 \times 1 \times 1 = 2$	(12)	$5 + 64 \div 8 - 2 \times 3$ $= 5 + (64 \div 8) - (2 \times 3)$ $= 5 + 8 - 6$ $= 7$
	(13)	$-6 + (-3) \times \{2 - (-4)\}$ $= -6 + (-3) \times 6$ $= -6 - 18$ $= -24$	(14)	$(-3)^2 \div 9 + 6 \times (-2^3)$ $= 9 \div 9 + 6 \times (-8)$ $= 1 - 48 = -47$	(15)	$\left(-\frac{9}{10}\right) \div \left(-\frac{3}{7}\right) \div \left(-\frac{7}{5}\right)$ $= -\left(\frac{9^1 \times 7^1 \times 5^1}{10^1 \times 3^1 \times 7^1}\right) = -\frac{3}{2}$

問2	(1)	$5x - 9y - 7x + 4y$ $= (5x - 7x) + (-9y + 4y)$ $= -2x - 5y$	(2)	$(3x - 4y) + (7x - y)$ $= 3x - 4y + 7x - y$ $= (3x + 7x) + (-4y - y)$ $= 10x - 5y$	(3)	$(x + 6y) - (-2x + 3y)$ $= x + 6y + 2x - 3y$ $= (x + 2x) + (6y - 3y) = 3x + 3y$
	(4)	$x^2 - 5x - x - 3x^2$ $= (x^2 - 3x^2) + (-5x - x)$ $= -2x^2 - 6x$	(5)	$x + \frac{1}{2}y - 2x + \frac{2}{3}y$ $= x - 2x + \frac{1}{2}y + \frac{2}{3}y = -x + \frac{7}{6}y$	(6)	$a^{13} \times a^8$ $= a^{13+8}$ $= a^{21}$
	(7)	$(x^4)^4 = x^{4 \times 4} = x^{16}$	(8)	$(3x^2y^4)^3 = 3^3x^{2 \times 3}y^{4 \times 3}$ $= 27x^6y^{12}$	(9)	$3x \times (-8xy) = -3 \times 8 \times x \times x \times y$ $= -24x^2y$
	(10)	$\frac{4}{5}ab \times \left(-\frac{5}{2}ab\right)$ $= \frac{2 \times 4 \times ab \times 5ab}{1 \times 5 \times 2 \times 1} = -2a^2b^2$	(11)	$12x^2y \div 4x^2$ $= \frac{3 \times 12 \times x^2 \times y}{4 \times x^2} = 3y$	(12)	$5x \div \left(-\frac{5}{6}x^2\right)$ $= 5x \times \left(-\frac{6}{5x^2}\right) = -\frac{6}{x}$

問3	(1)	$4a(a - 5)$ $= 4a \times a + 4a \times (-5)$ $= 4a^2 - 20a$	(2)	$5x(x + 2y + 3)$ $= 5x \times x + 5x \times 2y + 5x \times 3$ $= 5x^2 + 10xy + 15x$
	(3)	$(a + 2b)(3a + 5)$ $= a \times 3a + a \times 5 + 2b \times 3a + 2b \times 5$ $= 3a^2 + 6ab + 5a + 10b$	(4)	$(3x - 2)^2$ $= (3x)^2 + 2 \times 3x \times (-2) + (-2)^2$ $= 9x^2 - 12x + 4$
	(5)	$(x + 12)(x - 12)$ $= x^2 - 12^2 = x^2 - 144$	(6)	$(2x + 3)(x - 3)$ $= 2x \times x + 2x \times (-3) + 3 \times x + 3 \times (-3)$ $= 2x^2 - 6x + 3x - 9 = 2x^2 - 3x - 9$
	(7)	$(x + 5)(x - 4)$ $= x^2 + (5 - 4)x + 5 \times (-4)$ $= x^2 + x - 20$	(8)	$(x + 1)(x - 1)(3 - 4x)$ $= (x^2 - 1)(3 - 4x)$ $= x^2 \times 3 - x^2 \times 4x - 1 \times 3 - 1 \times (-4x)$ $= -4x^3 + 3x^2 + 4x - 3$

問 4	(1)	$5x^2 - 10x$ $= 5x(x-2)$	(2)	$3abc + 6bc + 15bc^2$ $= 3bc(a+2+5c)$
	(3)	$x^2 + 12x + 36$ $= x^2 + (2 \times 6)x + 6^2$ $= (x+6)^2$	(4)	$2x^2 - 8x + 8$ $= 2(x^2 - 4x + 4)$ $= 2(x^2 - (2 \times 2)x + 2^2)$ $= 2(x-2)^2$
	(5)	$36 - a^2$ $= 6^2 - a^2$ $= (6-a)(6+a)$	(6)	$x^2 + 11x + 18$ $= x^2 + (2+9)x + (2 \times 9)$ $= (x+2)(x+9)$
	(7)	$x^2 + 2x - 24$ $= x^2 + (6-4)x + \{6 \times (-4)\}$ $= (x+6)(x-4)$	(8)	$mn + m - n - 1$ $= m(n+1) - (n+1)$ $= (m-1)(n+1)$

Challenge 問題

(1)	①	$(x-y+1)(x-y-1)$ $= (M+1)(M-1) \quad \leftarrow x-y=M \text{とおく}$ $= M^2 - 1^2$ $= (x-y)^2 - 1$ $= x^2 - 2xy + y^2 - 1$
	②	$(x-1)^3$ $= (x-1)(x-1)(x-1)$ $= (x^2 - 2x + 1)(x-1)$ $= x^3 - x^2 - 2x^2 + 2x + x - 1$ $= x^3 - 3x^2 + 3x - 1$
(2)	①	$10x^2 - x - 3$ $= (2 \times 5)x^2 + (2 \times (-3) + 1 \times 5)x + 1 \times (-3)$ $= (2x+1)(5x-3)$ $acx^2 + (ad+bc)x + bd = (ax+b)(cx+d)$
	②	$a + 2b + 3ab + 6b^2$ $= a(1+3b) + 2b(1+3b)$ $= (a+2b)(1+3b)$
	③	$(x-1)^2 + 3(x-1) - 4$ $= M^2 + 3M - 4 \quad \leftarrow x-1=M \text{とおく}$ $= (M+4)(M-1)$ $= (x-1+4)(x-1-1)$ $= (x+3)(x-2)$

【解答】 生物A

第1回 生物A
学習トレーニングシート

問1	① ウ	② ケ	③ ク	④ エ
	⑤ コ	⑥ ア	⑦ オ	
問2	①・⑥			
問3	① タンパク質		② リン脂質	
	③ 半透膜		④ 選択的透過性	
	⑤ 高い		⑥ 低い	
	⑦ 低い		⑧ 高い	
	⑨ 必要			
問4	① 減数		② 生殖	
	③ 体細胞			
問5	① 染色体		② 核小体	
	③ 赤道面		④ 両極	
	⑤ 細胞質			

【解答】 生物B

第1回 生物B
学習トレーニングシート

	(1)	① 形質	② 遺伝	③ 遺伝子
問1	(2)	① 優性	② 劣性	
	(3)	① メンデル	② 遺伝	
問2	(1)	親・丸 YY	親・しわ yy	雑種第一代 Yy
	(2)	YY : Yy : yy = 1 : 2 : 1		
	(3)	丸 : しわ = 3 : 1		
問3		① 形質	② 1	③ 相同染色体
		④ 配偶子	⑤ 減数	⑥ 受精
		⑦ 染色体	⑧ 連鎖	

【解答】化学

学科名: _____ 氏名: _____

問1	① 金属光沢	② 電流	③ 非金属	
	④ 二酸化炭素 または (CO ₂)	⑤ 無機物	⑥ 液体	
	⑦ 質量	⑧ 沸点	⑨ 100	
問2	① N	② ナトリウム	③ O ₂	
	④ 酸化銅	⑤ NH ₃	⑥ 塩化ナトリウム	
問3	(1)	①② 2Mg · O ₂ (順序は問わない)	③ 2MgO	
	(2)	① 2H ₂ O	②③ O ₂ · 2H ₂ (順序は問わない)	
問4	(1)	① 陽子	② 中性子	③ 電子
		④ 陰イオン	⑤ 陽イオン	⑥ 塩化物イオン
		⑦ Cu ²⁺	⑧ 非電解質	
	(2)	a	①② Na ⁺ · Cl ⁻ (順序は問わない)	
		b	③④ Ca ²⁺ · OH ⁻ (順序は問わない)	