

国語① 解答一覧と配点案 (50 点)

小問 番号	解答 番号	正解	配点	解説
問 1	1	①	2 点	熟語。②「とりとめなく空想すること」③「しつこく思い込む心（気持ち）」④「身を慎むこと」⑤「敬い懂れること」の意。
問 2	2	⑤	2 点	同意語・同義語。どちらも「要求を通すために話し合うこと」の意。
問 3	3	④	2 点	同意語・同義語。どちらも「おごり高ぶること」の意。
問 4	4	③	2 点	反意語・対義語。①子供－大人 ②継続－中止（中断） ④集中－散漫（分散） ⑤深遠－浅薄 がそれぞれ対義語。
問 5	5	④	2 点	反意語・対義語。①発生－消滅 ②応分－過分 ③敏捷－緩慢（鈍重・遅鈍） ⑤緻密－杜撰（散漫） がそれぞれ対義語。
問 6	6	②	3 点	副詞。「そわそわ」は、心や態度が落ち着かないさまを表す。
問 7	7	③	3 点	品詞。問題文は自発の助動詞。①受身の助動詞、②尊敬の助動詞、③自発の助動詞、④受身の助動詞、⑤可能の助動詞。よって正解は③。
問 8	8	②	3 点	漢字。①風采、③後顧、④圧倒、⑤一概と書く。
問 9	9	④	2 点	慣用表現。「骨を折る」は、「努力や苦勞をする」というたとえ。
問 10	10	①	2 点	カタカナ語・外来語。②「組織の上位が意思決定し、下位に指示する管理方式」③「心的外傷」④「同じ言葉を無意味に繰り返すこと」⑤「山歩き」の意。
問 11	11	③	2 点	四字熟語。「無欲恬淡」は「欲がなく物事に執着しないさま」、「強欲非道」は「欲が非常に深く道義から外れているさま」。
問 12	12	④	2 点	慣用表現。どちらも「勢いが非常に強いさま」という意。
問 13	13	⑤	3 点	同訓異義語。問題文は「役に立つ」の意。①「尋ねる」②「効果がある」③「耳を傾ける」④「聴覚を働かせて感じる」⑤「役に立つ」の意。よって正解は⑤。
問 14	14	④	3 点	四字熟語。ア「不即不離」イ「馬耳東風」ウ「猪突猛進」エ「大同小異」オ「切磋琢磨」。

問 15	15	③	2 点	漢字の読み。①陳情＝ちんじょう、②暫定＝ざんてい、④形状＝けいじょう、⑤具象＝ぐしょう と読む。
問 16	16	⑤	3 点	言葉の意味。A「はげますこと」B「始めたときの気持ち」C「手柄を賞すること」D「荷担すること」の意。
問 17	17	②	3 点	敬語法。Aは「ご卒業になった」、Cは「お会いする」、Dは「持っています」が正しい。
問 18	18	①	3 点	文整序。「最近、スマートフォンを見る時間を減らすべきだと感じている。なぜなら、つい夜更かしをしてしまい、起床が辛い日が増えたからだ。さらに、目が疲れやすく、肩がこるようになった気もする。スマートフォンを見る代わりに、運動をすれば体調はよくなりそうだ。今夜からさっそく、寝る前のスマートフォンは控えて運動をしようと思う。」
問 19	19	①	3 点	ことわざ。②・③・④・⑤は「物事はむやみに口に出さないほうがよいこと」の意。①は「世間の関心が長続きしないこと」の意。
問 20	20	②	3 点	比喩。②は擬人法。①・③・④・⑤は暗喩。

数学 解答一覧と配点案 (50 点)

解答番号		正解	配点	解説
問 1	21	④	2 点	$-\frac{3}{4} + \frac{5}{8} - \left(-\frac{1}{2}\right) = -\frac{6}{8} + \frac{5}{8} + \frac{4}{8} = \frac{3}{8}$
問 2	22	④	2 点	$\left(-\frac{1}{6}\right) \times \frac{5}{3} - \left(-\frac{5}{4}\right) \times \frac{7}{9} = -\frac{5}{18} + \frac{35}{36} = -\frac{10}{36} + \frac{35}{36} = \frac{25}{36}$
問 3	23	③	2 点	$\begin{cases} 0.5x - 0.3y = 1.9 & \cdots \cdots \text{(i)} \\ 0.3x + 0.7y = -1.5 & \cdots \cdots \text{(ii)} \end{cases}$ とする。(i) $\times 30 -$ (ii) $\times 50$ より, $-44y = 132 \quad y = -3$ これを(i)に代入して, $0.5x + 0.9 = 1.9 \quad x = 2$
問 4	24	④	2 点	底面積が 16cm^2 であるから, 底面の正方形の 1 辺の長さは 4cm 側面の二等辺三角形の高さは, 三平方の定理より, $\sqrt{6^2 - 2^2} = \sqrt{32} = 4\sqrt{2} (\text{cm})$ よって, 表面積は, $16 + \frac{1}{2} \times 4 \times 4\sqrt{2} \times 4 = 16 + 32\sqrt{2} (\text{cm}^2)$
問 5	25	④	2 点	$\angle BAC = 4\angle BAD$ であるから, $\triangle ABC$ の内角の和より, $4\angle BAD = 180^\circ - (61^\circ + 43^\circ) = 76^\circ \quad \angle BAD = 19^\circ$ $\triangle ABD$ の内角と外角の関係より, $\angle x = 19^\circ + 61^\circ = 80^\circ$
問 6	26	④	2 点	円周角が 115° である弧に対する中心角は 230° である。 $\angle x = 360^\circ - 230^\circ = 130^\circ$
問 7	27	③	2 点	$\triangle ABC$ において正弦定理より, $\frac{AC}{\sin \angle ABC} = \frac{AB}{\sin 30^\circ}$ $AB = \frac{4}{0.8} \times \frac{1}{2} = \frac{5}{2}$
問 8	28	②	2 点	$\triangle ABC$ において余弦定理より, $5^2 = AC^2 + 2^2 - 2 \times 2 \times AC \times \cos 120^\circ$ $AC^2 + 2AC - 21 = 0$

				$AC > 0$ より, $AC = -1 + \sqrt{22}$
問 9	29	④	2 点	$\sin^2 A + \cos^2 A = 1$ より, $\sin^2 A = 1 - 0.36 = 0.64$ $\sin A > 0$ より, $\sin A = 0.8$
問 10	30	①	2 点	$(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$ より, $a^2 + b^2 = (a+b)^2 - 2ab = 4^2 - 2 \times 3 = 16 - 6 = 10$
問 11	31	②	3 点	「 $x^2 - 4x + 3 = 0 \implies x = 3$ 」は、反例として $x = 1$ の場合がある ので偽である。 また、「 $x = 3 \implies x^2 - 4x + 3 = 0$ 」は真である。 よって、 $x = 3$ であることは、 $x^2 - 4x + 3 = 0$ であるための十分条件であるが必要条件でない。
問 12	32	③	3 点	$6.5^2 < n < 7^2$ を満たす n の個数を数える。 $42.25 < n < 49$ を満たす n の個数は 6 個である。
問 13	33	④	3 点	大人の人数を x 人とするとき、 $\frac{105}{100}x = 168$ $x = 160$ (人)
問 14	34	⑤	3 点	必要な代金を x 円とするとき、 $100 : 24 = 750 : x$ $x = 24 \times \frac{750}{100} = 180$ (円)
問 15	35	③	3 点	家から学校までの道のりを x m とすると、 $\frac{x}{40} - \frac{x}{50} = 4$ $x = 800$ (m)
問 16	36	④	3 点	起こる場合の数は 36 通りである。出た目の積が 22 より大きいのは、(4, 6), (5, 5), (5, 6), (6, 4), (6, 5), (6, 6) の 6 通りであるから、求める確率は $\frac{6}{36} = \frac{1}{6}$

問 17	37	②	3 点	横の長さを xcm とすると、縦の長さは $x+3$(cm)と表せる。 $x(x+3)=88$ より、 $x^2+3x-88=0$ $x=-11, 8 \quad x>0$ より $x=8$(cm)
問 18	38	②	3 点	4 人の得点の合計は、$59 \times 4 = 236$(点) A さん以外の 3 人の得点の合計は、$55 \times 3 = 165$(点) よって、A さんの得点は、 $236 - 165 = 71$ (点)
問 19	39	⑤	3 点	$y = 3x^2 - 12x + 12 = 3(x^2 - 4x + 4) = 3(x-2)^2$ と変形できるから、軸は直線 $x=2$
問 20	40	④	3 点	U に含まれ、A に含まれないものが A の補集合である。 よって、A の補集合は、$\{2, 8\}$

英語 解答一覧と配点案 (50 点)

小問 番号	解答 番号	正解	配点	解説
問 1	41	②	2 点	by the time は時を表す節を導く。時を表す副詞節では、未来のことも現在形で表す。
問 2	42	①	2 点	〈the number of＋複数名詞〉は単数扱い。
問 3	43	①	2 点	〈No other＋単数名詞〉のあとに原級比較 〈as[so]＋原級＋as ...〉を置くと、最上級の意味を表すことができる。
問 4	44	⑤	2 点	but for ～で「～がなければ」という意味。if 節を用いない仮定法の文。
問 5	45	③	2 点	〈look forward to＋動名詞〉で「～するのを楽しみに待つ」という意味。この to は前置詞なので、to の後には動詞の原形は置かないことに注意。
問 6	46	①	3 点	「硬貨や紙幣の状態のお金」なので「現金」。
問 7	47	③	3 点	「役に立たないと考えられている古いもの」なので「がらくた」。
問 8	48	①	3 点	「楽しみや満足という感情」なので「喜び」。
問 9	49	④	3 点	「製品やサービスについて人々に伝えること」＝「宣伝する」
問 10	50	⑤	3 点	「頭がよく知能が高い」＝「利口な」
問 11	51	②	2 点	名古屋に行きたいが切符がないと言っている人に対して言葉をかけており、B が Yes と答えているので、「特急に乗りたいですか」が適切。ticket や Nagoya という地名から、駅で電車で移動しようとしている人との会話であるとわかる。
	52	⑤	2 点	
問 12	53	④	2 点	Ayaka がいないと知らされており、A が最後に電話をするよう伝えてくれと言っているので、「伝言をお願いしますか」が適切。これらの内容から、電話での会話であるとわかる。
	54	①	2 点	

問 13	55	③	2 点	Kiara のクラスには 20 人おり, 半分を超える生徒がバスケットボールが好き。そのうち 7 人がバスケットボール部に所属しており, 残り 5 人がバレーボール部に所属している。したがって, $7+5=12$ 人とわかる。
問 14	56	③	3 点	息子 3 人は兄弟であり, それぞれに姉〔妹〕が 1 人いるということは, 共通の姉〔妹〕が 1 人いるということ。息子 3 人 + 娘 1 人 = 4 人の子ども。
問 15	57	①	3 点	「お久しぶりです」
	58	④	3 点	「ご注文はいかがなさいますか」
問 16	59	⑥	3 点	It is no use ~ing. で「～しても無駄だ」という意味。
	60	③	3 点	the topic を先行詞にした関係代名詞の文。関係代名詞 that を使う場合は, 〈先行詞 + that + S + V ~ + 前置詞〉の形になる。which を使う場合は, 〈先行詞 + which + S + V ~ + 前置詞〉の形でも, 〈先行詞 + 前置詞 + which + S + V ~〉のどちらも可だが, ここでは語順が答えであらかじめ決まっているため, that を使った文が正解。