

2026（令和 8）年度 日本医療科学大学

入学試験問題

【学校推薦型選抜（公募 A 日程）】

数学Ⅰ

1. 試験中は監督者の注意・指示に従ってください。
2. 解答開始の指示があるまで、この問題冊子の中は見えてはいけません。
3. 試験中に問題冊子の印刷不鮮明、ページの落丁、乱丁及び解答用紙（マークシート）の汚れなどに気がついた場合は、手を挙げて監督者に申し出てください。
4. 解答用紙（マークシート）には、解答欄以外に氏名、フリガナ、受験番号、入試区分、受験科目の記入欄がありますので、監督者の指示に従って正しく記入・マークしてください。正しく記入・マークされない場合、採点不可となることがありますので十分に注意してください。
5. 解答は、解答用紙（マークシート）の記入例に従って、正しくマークしてください。マークが薄い場合や一部分しかマークしていない場合、訂正箇所を消しゴムできれいに消していない（消し跡が残っている）場合などは、解答が正しく読み取れず採点に影響することがあります。
6. 問題冊子の余白は途中式等で適宜利用してかまいませんが、切り離してはいけません。
7. 解答終了後、問題冊子は回収します。受験番号と氏名を記入してください。
8. 解答上の注意は裏表紙に記載があります。監督者の指示後、この問題冊子を裏返して読んでください。

受験番号		氏名	
------	--	----	--

解答上の注意

1. 問題文中の $\boxed{1}$, $\boxed{2}$, $\boxed{3}$ …には、特に指示がないかぎり、符号－、数字 0～9 のいずれか一つが対応しています。それらを解答用紙の解答番号の欄の 1, 2, 3, …で示された解答記入欄にマークして答えなさい。問題文中の $\boxed{1 \ 2}$, $\boxed{3 \ 4 \ 5}$ などでは、複数桁の数値あるいは符号－を伴う数値で答えなさい。

例 1 $\boxed{6 \ 7 \ 8}$ に－37 と答える場合は

解答 番号	解答欄											
6	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	●	
7	①	②	●	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	－	
8	①	②	③	④	⑤	⑥	●	⑧	⑨	⑩	－	

なお、同じ問題文中で $\boxed{9}$, $\boxed{10 \ 11}$ などが2回以上現れるときは、2回目以降は $\boxed{9}$, $\boxed{10 \ 11}$ のように細字で表記します。

2. 分数の形の解答の場合は、既約（それ以上約分できない）分数で答えなさい。また、符号は分子につけ、分母にはつけてはいけません。

根号を含む解答では、根号の中の自然数が最小となるように答えなさい。

例 2 $\frac{\boxed{12}}{\boxed{13}}$, $\frac{\boxed{14}\sqrt{\boxed{15}}}{\boxed{16}}$ に $\frac{3}{4}$, $\frac{2\sqrt{5}}{3}$ と答えるところを、 $\frac{6}{8}$, $\frac{4\sqrt{5}}{6}$ のように答えてはいけません。

例 3 $\frac{\boxed{17 \ 18}}{\boxed{19}}$ に $-\frac{5}{9}$ を答えるときは、 $\frac{-5}{9}$ と答えなさい。

例 4 $\boxed{20}\sqrt{\boxed{21}}$, $\frac{\sqrt{\boxed{22 \ 23}}}{\boxed{24}}$ に $6\sqrt{2}$, $\frac{\sqrt{10}}{2}$ と答えるところを、 $3\sqrt{8}$, $\frac{\sqrt{90}}{6}$ のように答えてはいけません。

3. 小数の形で解答する場合は、指定された桁数の一つ下の桁を四捨五入して答えなさい。また、必要に応じて、指定された桁まで⑩にマークしなさい。

例 5 $\boxed{25}$. $\boxed{26}$ に 2.78 と答えるときは、2.8 として答えなさい。

例 6 $\boxed{27}$. $\boxed{28 \ 29}$ に 1.3 と答えるときは、1.30 として答えなさい。

第1問

以下の空欄をうめよ。

(1) $x^3y^2 + 2x^2y^2 + 3xy^3 + 2y^4 + 1$ は x と y に着目すると、次数は

1

 である。

(2) $2^{10} = 4^{\text{

2

(3) $(x+1)(x-3)(x^2-x+1)(x^2+3x+9)$
 $= x^{\text{

3	
4	5

} x^{\text{

6	
7	8

}$ である。

(4) $21x^2 + 40x - 21$ を因数分解すると $(\text{

9

}x + \text{

10

})(\text{

11

}x - \text{

12

})$ である。

(5) 循環小数 $6.\overline{36}$ を分数で表すと $\frac{\text{

13	14
15	16

}$ である。

第2問

以下の空欄をうめよ。

(1) $\frac{2}{\sqrt{3} + \sqrt{5}}$ の分母を有理化して簡単にすると $\sqrt{\boxed{17}} - \sqrt{\boxed{18}}$ である。

(2) $x = 3 - \sqrt{2}$ のとき $x^3 + 42 = \boxed{19} \boxed{20} (\boxed{21} - \sqrt{\boxed{22}})$ である。

(3) $2 < x < 4$, $3 < y < 6$ のとき, $6x - 3y$ のとり得る値の範囲は $\boxed{23} \boxed{24} < 6x - 3y < \boxed{25} \boxed{26}$ である。

(4) 不等式 $|7x - 3| < 4$ を解くと $\frac{\boxed{27} \boxed{28}}{\boxed{29}} < x < \boxed{30}$ である。

(5) $|x| > 6$ は $(|x| + 3)^2 - 81 > 0$ であるための $\boxed{31}$ 。
 $\boxed{31}$ に当てはまるものを次の1～4のうちから一つ選べ。

1. 必要十分条件である
2. 必要条件であるが, 十分条件ではない
3. 十分条件であるが, 必要条件ではない
4. 必要条件でも十分条件でもない

第3問

以下の空欄をうめよ。

- (1) AさんとBさんが合わせて65個のゆずを持っている。Aさんが持っているゆずのちょうど $\frac{1}{3}$ をBさんにあげてもAさんの方が多く、さらに2個あげるとBさんの方が多くなる。Aさんが初めに持っていたゆずの個数は

32	33
----	----

個である。

- (2) x の方程式 $x^2 + 2|x - 2| - 4 = 0$ を解くと小さい順に

34

,

35

 である。

- (3) 2次関数 $y = x^2 + 6x + 13$ の軸は直線 $x =$

36	37
----	----

 であり、頂点は点 (

38	39
----	----

,

40

) である。

- (4) 8個の数 16, 4, 8, 20, 12, 9, 21, 13 を変量とするデータの中央値は

41	42
----	----

.

43

 である。

(5) $0^\circ < \theta < 180^\circ$ とする。 $\sin \theta + \cos \theta = \frac{1}{2}$ のとき,

$\sin^3 \theta + \cos^3 \theta$ の値は $\frac{\boxed{44} \boxed{45}}{\boxed{46} \boxed{47}}$ である。

(6) $AB = 3$, $BC = 4$, $CA = x$ の $\triangle ABC$ があるとき,
 x の取りうる範囲は, $\boxed{48} < x < \boxed{49}$ である。

(7) 1 辺の長さが 4 の正四面体の体積は $\frac{\boxed{50} \boxed{51} \sqrt{\boxed{52}}}{\boxed{53}}$ である。

第4問

次のデータは8回の会議における出席者の人数である。

回	1	2	3	4	5	6	7	8
人数	37	43	39	41	36	40	35	41

以下の空欄をうめよ。

なお、必要に応じて空欄に合うように四捨五入せよ。

(1) 平均値は 人である。

(2) 中央値は . 人である。

(3) 出席者の人数のうち1回分が誤りであることがわかった。正しい数値に基づく平均値と中央値どちらも38.5人である。誤っていた回は 回で、正しい人数は 人である。

2026（令和 8）年度 日本医療科学大学

入学試験問題

【学校推薦型選抜（公募 A 日程）】

小論文

1. 試験中は監督者の注意・指示に従ってください。
2. 解答開始の指示があるまで、この問題冊子兼解答用紙の中は見えてはいけません。
3. 試験中に本冊子の印刷不鮮明、ページの落丁、乱丁及び汚れなどに気がついた場合は、手を挙げて監督者に申し出てください。
4. 本冊子の余白は適宜利用してかまいませんが、切り離してはいけません。
5. 試験終了後、本冊子は回収します。受験番号と氏名を記入してください。
6. 解答上の注意は裏表紙に記載があります。監督者の指示後、本冊子を裏返して読んでください。
7. 問題は、二題のうちいずれか一題を選び解答してください。

受験番号		氏名	
------	--	----	--

次の二題のうち、いずれか一題を選び、問題番号の左横のチェックボックスに「✓印」を入れて600字～800字で解答しなさい。

☐ 〔問題1〕

スマートフォンゲームの長時間利用が学習や生活リズムに与える影響について、自分や周囲の経験をもとに考え、家庭や学校でどのような工夫や支援が可能か、自分の意見を述べなさい。

☐ 〔問題2〕

LINEやメッセージアプリでのトラブルや誤解が起きやすくなることについて、自分や友人の経験をもとに考え、家庭や学校でどのような対応や指導が考えられるか、自分の意見を述べなさい。

2026（令和 8）年度 日本医療科学大学

入学試験問題

【学校推薦型選抜（公募 B 日程）・社会人特別選抜】

数学Ⅰ

1. 試験中は監督者の注意・指示に従ってください。
2. 解答開始の指示があるまで、この問題冊子の中は見えてはいけません。
3. 試験中に問題冊子の印刷不鮮明、ページの落丁、乱丁及び解答用紙（マークシート）の汚れなどに気がついた場合は、手を挙げて監督者に申し出てください。
4. 解答用紙（マークシート）には、解答欄以外に氏名、フリガナ、受験番号、入試区分、受験科目の記入欄がありますので、監督者の指示に従って正しく記入・マークしてください。正しく記入・マークされない場合、採点不可となることがありますので十分に注意してください。
5. 解答は、解答用紙（マークシート）の記入例に従って、正しくマークしてください。マークが薄い場合や一部分しかマークしていない場合、訂正箇所を消しゴムできれいに消していない（消し跡が残っている）場合などは、解答が正しく読み取れず採点に影響することがあります。
6. 問題冊子の余白は途中式等で適宜利用してかまいませんが、切り離してはいけません。
7. 解答終了後、問題冊子は回収します。受験番号と氏名を記入してください。
8. 解答上の注意は裏表紙に記載があります。監督者の指示後、この問題冊子を裏返して読んでください。

受験番号		氏名	
------	--	----	--

解答上の注意

1. 問題文中の $\boxed{1}$, $\boxed{2}$, $\boxed{3}$ …には、特に指示がないかぎり、符号－、数字 0～9 のいずれか一つが対応しています。それらを解答用紙の解答番号の欄の 1, 2, 3, …で示された解答記入欄にマークして答えなさい。問題文中の $\boxed{1} \boxed{2}$, $\boxed{3} \boxed{4} \boxed{5}$ などでは、複数桁の数値あるいは符号－を伴う数値で答えなさい。

例 1 $\boxed{6} \boxed{7} \boxed{8}$ に－37 と答える場合は

解答 番号	解答欄											
6	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	●	
7	①	②	●	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	－	
8	①	②	③	④	⑤	⑥	●	⑧	⑨	⑩	－	

なお、同じ問題文中で $\boxed{9}$, $\boxed{10} \boxed{11}$ などが2回以上現れるときは、2回目以降は $\boxed{9}$, $\boxed{10} \boxed{11}$ のように細字で表記します。

2. 分数の形の解答の場合は、既約（それ以上約分できない）分数で答えなさい。また、符号は分子につけ、分母にはつけてはいけません。

根号を含む解答では、根号の中の自然数が最小となるように答えなさい。

例 2 $\frac{\boxed{12}}{\boxed{13}}$, $\frac{\boxed{14}\sqrt{\boxed{15}}}{\boxed{16}}$ に $\frac{3}{4}$, $\frac{2\sqrt{5}}{3}$ と答えるところを、 $\frac{6}{8}$, $\frac{4\sqrt{5}}{6}$ のように答えてはいけません。

例 3 $\frac{\boxed{17} \boxed{18}}{\boxed{19}}$ に $-\frac{5}{9}$ を答えるときは、 $\frac{-5}{9}$ と答えなさい。

例 4 $\boxed{20}\sqrt{\boxed{21}}$, $\frac{\sqrt{\boxed{22} \boxed{23}}}{\boxed{24}}$ に $6\sqrt{2}$, $\frac{\sqrt{10}}{2}$ と答えるところを、 $3\sqrt{8}$, $\frac{\sqrt{90}}{6}$ のように答えてはいけません。

3. 小数の形で解答する場合は、指定された桁数の一つ下の桁を四捨五入して答えなさい。また、必要に応じて、指定された桁まで⑩にマークしなさい。

例 5 $\boxed{25}$. $\boxed{26}$ に 2.78 と答えるときは、2.8 として答えなさい。

例 6 $\boxed{27}$. $\boxed{28} \boxed{29}$ に 1.3 と答えるときは、1.30 として答えなさい。

第 1 問

以下の空欄をうめよ。

(1) $5abx^3$ は x に着目すると、次数は

1

 である。

(2) $4^4 = 2^{\text{

2

(3) $(-3x^2y)^2(2x-y) = \text{

3

4

 } x^{\text{

5

} y^{\text{

6

} - \text{

7

 } x^{\text{

8

} y^{\text{

9

}$ である。

(4) $6x^2 - 11xy - 35y^2$ を因数分解すると $(\text{

10

}x + \text{

11

}y)(\text{

12

}x - \text{

13

}y)$ である。

(5) 循環小数 $1.\dot{8}\dot{1}$ を分数で表すと $\frac{\text{

14

 \text{

15

}}{\text{

16

 \text{

17

}}$ である。

第2問

以下の空欄をうめよ。

(1) $1 + \sqrt{23}$ の整数部分は 18 である。

(2) $x = 2 - \sqrt{2}$ のとき $x^2 - 4x + 2 =$ 19 である。

(3) $0 < x < 3$ のとき

$\sqrt{x^2 + 2x + 1} - \sqrt{x^2 - 8x + 16}$ を簡単にすると 20 $x -$ 21 である。

(4) 不等式 $|2x - 3| < 21$ を解くと 22 23 $< x <$ 24 25 である。

(5) $x > 0$ は $x \geq 0$ であるための 26。

26 に当てはまるものを次の1～4のうちから一つ選べ。

1. 必要十分条件である
2. 必要条件であるが、十分条件ではない
3. 十分条件であるが、必要条件ではない
4. 必要条件でも十分条件でもない

第3問

以下の空欄をうめよ。

- (1) 連立不等式 $x < 6$, $2x + 3 \geq x + a$ のとき,
解に整数がちょうど3個含まれる定数 a の範囲は $\boxed{27} < a \leq \boxed{28}$ である。

- (2) 2次関数 $y = -x^2 + 6x - 7$ の軸は直線 $x = \boxed{29}$ であり,
頂点は点 $(\boxed{30}, \boxed{31})$ である。

- (3) 関数 $f(x) = x^2 - 6x + c$ ($0 \leq x \leq 5$) の最大値が99となるための条件は
 $c = \boxed{32} \boxed{33}$ である。

- (4) $0^\circ \leq \theta \leq 90^\circ$ とする。

$$\sin \theta = \frac{6}{7} \text{ のとき, } \tan \theta \text{ の値は } \frac{\boxed{34} \sqrt{\boxed{35} \boxed{36}}}{\boxed{37} \boxed{38}} \text{ である。}$$

(5) $\triangle ABC$ において $C = 135^\circ$, $a = 2\sqrt{2}$, $b = 3$ のとき,
 $c = \sqrt{\boxed{39}\boxed{40}}$ である。

(6) 円に内接する四角形 ABCD において,
 $AB = 1$, $BC = 2$, $CD = 2$, $\angle ABC = 120^\circ$ のとき, 四角形 ABCD の面積は
 $\boxed{41}\sqrt{\boxed{42}}$ である。

(7) 8 個の数 15, 3, 7, 12, 21, 11, 23, 13 を変量とするデータの四分位範囲は
 $\boxed{43}$ である。

第4問

下の表は10人の生徒に10点満点の数学と国語のテストを行ったときの得点の結果である。

生徒	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
数学	5	5	6	6	7	7	7	8	9	10
国語	8	5	4	6	2	4	6	8	10	7

以下の空欄をうめよ。

なお、必要に応じて $\sqrt{2} = 1.414$, $\sqrt{3} = 1.732$, $\sqrt{5} = 2.236$ を用い、空欄に合うように四捨五入せよ。

(1) 国語の得点の四分位偏差は 44 点である。

(2) 数学の得点の分散は 45 . 46 である。

(3) 数学と国語の得点の相関係数は 47 . 48 49 である。

2026（令和 8）年度 日本医療科学大学

入学試験問題

【学校推薦型選抜（公募 B 日程）・社会人特別選抜】

小論文

1. 試験中は監督者の注意・指示に従ってください。
2. 解答開始の指示があるまで、この問題冊子兼解答用紙の中は見えてはいけません。
3. 試験中に本冊子の印刷不鮮明、ページの落丁、乱丁及び汚れなどに気がついた場合は、手を挙げて監督者に申し出てください。
4. 本冊子の余白は適宜利用してかまいませんが、切り離してはいけません。
5. 試験終了後、本冊子は回収します。受験番号と氏名を記入してください。
6. 解答上の注意は裏表紙に記載があります。監督者の指示後、本冊子を裏返して読んでください。
7. 問題は、二題のうちいずれか一題を選び解答してください。

受験番号		氏名	
------	--	----	--

次の二題のうち、いずれか一題を選び、問題番号の左横のチェックボックスに「✓印」を入れて
600字～800字で解答しなさい。

☐ 〔問題1〕

自己理解は、医療職を目指すうえで欠かせない要素といわれます。あなたがこれまでの学校生活や部活動などの経験の中で「自分の特性や強み」に気づいた出来事を挙げ、その学びを医療職としての成長にどのように生かしたいと考えるか、自分の意見を述べなさい。

☐ 〔問題2〕

自己理解が深まると、自分の感情や行動を客観的に見つめることができます。あなたが困難や失敗を経験したとき、自分自身をどのように理解し、乗り越えたかを具体的に述べ、その経験が医療職を目指す上でどのような意味を持つか、自分の意見を述べなさい。