

2026（令和 8）年度 日本医療科学大学

入学試験問題【総合型選抜（Ⅰ期）】

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) $x^3y^2 + 2x^2y^2 + xy^2 + 5y + 4$ は x と y に着目すると、
次数は

1

 で定数項は

2

 である。

(2) $2^8 + 4^4 + 8^3$ の一の位の数は

3

 である。

(3) $(x+1)(x+3)(x+5) = x^3 +$

4

 $x^2 +$

5

6

 $x +$

7

8

 である。

(4) $10x^2 + 9x - 40$ を因数分解すると $($

9

 $x +$

10

 $) ($

11

 $x -$

12

 $)$ である。

(5) 循環小数 $2.\overline{027}$ を分数で表すと $\frac{\text{

13

14

}}{\text{

15

16

}}$ である。

第2問

以下の空欄をうめよ。

(1) $\frac{4}{\sqrt{12}}$ の分母を有理化すると $\frac{\boxed{17}\sqrt{\boxed{18}}}{\boxed{19}}$ である。

(2) $(2 + \sqrt{3} + \sqrt{7})(2 - \sqrt{3} + \sqrt{7}) = \boxed{20} + \boxed{21}\sqrt{\boxed{22}}$ である。

(3) 不等式 $n + \frac{7}{8} > \frac{3}{2}n - \frac{13}{4}$ を満たす正の奇数 n の個数は $\boxed{23}$ 個である。

(4) $x + \frac{1}{x} = \sqrt{7}$ のとき, $x^4 + \frac{1}{x^4}$ は $\boxed{24}\boxed{25}$ である。

(5) 方程式 $||x - 4| - 2| = 1$ を解くと
小さい順に $\boxed{26}$, $\boxed{27}$, $\boxed{28}$, $\boxed{29}$ である。

第3問

以下の空欄をうめよ。

- (1) 子どもたちにゆずを配る。1人6個ずつ配ると27個余り、1人8個ずつ配ると最後の子どもは5個より少なくなる。子どもの人数が偶数のとき

30	31
----	----

 人でゆずの総数は

32	33	34
----	----	----

 個である。

- (2) 関数 $y = x^4 - 8x^2 + 13$ の最小値は

35	36
----	----

 である。

- (3) グラフが3点 $(0, 9)$, $(3, 3)$, $(5, 19)$ を通る放物線の方程式は $y =$

37

 $x^2 -$

38

 $x +$

39

 である。

- (4) 不等式 $x^2 - ax + 2a + 5 > 0$ の解がすべての実数となるとき、定数 a の値の範囲は

40	41
----	----

 $< a <$

42	43
----	----

 である。

(5) θ は鋭角とする。

$$\tan \theta = \frac{\sqrt{5}}{2} \text{ のとき, } \sin \theta - \cos \theta = \frac{\sqrt{\boxed{44}} - \boxed{45}}{\boxed{46}} \text{ である。}$$

(6) 三角形 ABC において $\sin A : \sin B : \sin C = 8 : 7 : 13$ が成り立つとき,

$$\cos A, \cos B, \cos C \text{ の値のうちの最大値は } \frac{\boxed{47} \boxed{48}}{\boxed{49} \boxed{50}} \text{ である。}$$

(7) 円に内接する四角形 ABCD において, $AB = 2, BC = 2, CD = 1, DA = 3$

であるとき, 四角形 ABCD の面積は $\boxed{51}\sqrt{\boxed{52}}$ である。

第4問

下の表は5人の生徒に10点満点の数学と英語のテストを行った結果である。
ただし、テストの得点は整数値である。

生徒の番号	①	②	③	④	⑤
数学	10	10	6	8	6
英語	10	8	2	4	6

以下の空欄をうめよ。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) 数学の得点の分散は 53 . 54 である。

(2) 英語の得点の標準偏差は 55 . 56 点である。

(3) 数学と英語の得点の相関係数は 57 . 58 59 である。

2026（令和 8）年度 日本医療科学大学

入学試験問題【総合型選抜（Ⅰ期）】

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〕

医療従事者が患者との信頼関係を築くために、コミュニケーションはどのような役割を果たすかについて述べなさい。特に非言語コミュニケーションや文化的背景の違いが信頼関係に与える影響について考察しなさい。

☐ 〔問題2〕

医療従事者と患者との信頼関係は、治療の効果や患者の満足度にどのように影響するかについて、具体例を交えて述べなさい。特に信頼関係が築かれる過程やその結果について考察しなさい。

2026（令和 8）年度 日本医療科学大学

入学試験問題【自己推薦型選抜】

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) $2x^3y + 3x^2y^2 + 4xy^3 + 5y^4 + 6$ は y に着目すると、次数は

1

 である。

(2) $4^4 =$

2	3	4
---	---	---

 である。

(3) $(x^2 - 6x + 1)(x - 2)(x - 4)$
 $= x^4 -$

5	6
---	---

 $x^3 +$

7	8
---	---

 $x^2 -$

9	10
---	----

 $x +$

11

 である。

(4) $6x^2 + 7x - 24$ を因数分解すると $($

12

 $x +$

13

 $) ($

14

 $x -$

15

 $)$ である。

(5) 循環小数 $3.\overline{57}$ を分数で表すと $\frac{\text{

16	17	18
----	----	----

}}{\text{

19	20
----	----

}}$ である。

第2問

以下の空欄をうめよ。

(1) $\frac{1}{\sqrt{5} + \sqrt{6}}$ の分母を有理化して簡単にすると $\sqrt{\boxed{21}} - \sqrt{\boxed{22}}$ である。

(2) $x = \frac{1 - \sqrt{3}}{1 + \sqrt{3}}, y = \frac{1 + \sqrt{3}}{1 - \sqrt{3}}$ のとき $5x^2 - 3xy + 5y^2 = \boxed{23} \boxed{24}$ である。

(3) 不等式 $4x - 2(6 + x) < 49$ を満たす2桁の自然数 x の個数は $\boxed{25} \boxed{26}$ 個である。

(4) 不等式 $|x| + |3x - 5| < 3x + 1$ を解くと $\frac{\boxed{27}}{\boxed{28}} < x < \boxed{29}$ である。

(5) 整数を要素とする2つの集合 $A = \{7, a, 2a - 1\}$, $B = \{9, 10, 3a - 8\}$ があり, $A \cap B = \{7, 9\}$ のとき, $A \cup B$ の要素を小さい順に並べると $\boxed{30}$, $\boxed{31}$, $\boxed{32}$, $\boxed{33} \boxed{34}$ である。

第3問

以下の空欄をうめよ。

(1) 10 円玉と 50 円玉が合わせて 20 枚あり、合計金額が 720 円であった。

このとき 50 円玉は

35	36
----	----

 枚である。

(2) x についての 2 次不等式 $-3x^2 + ax + b \leq 0$ の解が $x \leq -1$ または $3 \leq x$ となるとき、定数 a の値は

37

 であり、定数 b の値は

38

 である。

(3) 放物線 $y = 2x^2 - 4x + 3$ を x 軸方向に

39	40
----	----

, y 軸方向に

41	42
----	----

 だけ平行移動すると放物線 $y = 2x^2 + 4x - 1$ と重なる。

(4) 9 個の数 6, 14, 18, 10, 12, 5, 19, 21, 4 を変数とするデータの第 1 四分位数は

43

.

44

 である。

(5) $\sin 135^\circ + \sin 170^\circ \cos 80^\circ + \sin 80^\circ \cos 10^\circ$ の値は $\boxed{45} + \frac{\sqrt{\boxed{46}}}{\boxed{47}}$ である。

(6) 3 辺の長さが 4, 5, x である三角形が鋭角三角形となるには, x の辺の長さの範囲は $\boxed{48} < x < \sqrt{\boxed{49} \boxed{50}}$ である。

(7) 1 辺の長さが 1 の正四面体 ABCD に外接する球の半径を R , 内接する球の半径を r とするとき, $R:r$ は $\boxed{51}:\boxed{52}$ である。

第4問

下の表は10人の生徒に10点満点の数学と情報のテストを行った結果である。

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

情報の平均点が7点であるとき、以下の空欄をうめよ。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) A の値は 53 である。

(2) 数学の得点の分散は 54、55 であり、情報の得点の分散は 56、57 である。

(3) 数学の得点と情報の得点の相関係数の値は 58、59 60 である。

2026（令和 8）年度 日本医療科学大学

入学試験問題【自己推薦型選抜】

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〕

地域社会における健康促進活動が生活習慣病予防に与える影響について、地域の特性を活かした健康教育やイベントの例を挙げて、その効果を含めて述べなさい。

☐ 〔問題2〕

メディア（テレビ、インターネット、SNS など）が生活習慣病予防において果たす役割について、正しい情報の普及と誤情報の影響を含めて述べなさい。

2026（令和 8）年度 日本医療科学大学

入学試験問題【総合型選抜（Ⅱ期）】

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) 4^5 の一の位は

1

 である。

(2) $(-2x^2y)^2(-4xy^2) =$

2	3	4
---	---	---

 x^{5} y^{6} である。

(3) $(x-4)(x^2+4x+16) = x^{\text{7}} -$

8	9
---	---

 である。

(4) $2x^2 - 5x + 3 = 0$ の解は,

10

, $\frac{\text{11}}{\text{12}}$ である。

(5) 循環小数 $12.\overline{27}$ を分数で表すと $\frac{\text{13} \text{ 14 } \text{15}}{\text{16} \text{ 17}}$ である。

第2問

以下の空欄をうめよ。

(1) $\frac{1}{\sqrt{6} + \sqrt{7}}$ の分母を有理化して簡単にすると $\sqrt{\boxed{18}} - \sqrt{\boxed{19}}$ である。

(2) $\frac{7}{3 - \sqrt{2}}$ の整数部分を a , 小数部分を b とおくとき,
 $a - b = \boxed{20} - \sqrt{\boxed{21}}$ である。

(3) 不等式 $4(x - 3) + 2(x - 1) > 5$ を満たす x の値うち, 最も小さい整数は $\boxed{22}$ である。

(4) $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$ を全体集合とする。集合 U の部分集合 A, B を $A = \{1, 3, 4, 5\}$, $B = \{2, 5, 6, 9\}$ とするとき, $n(\overline{A} \cap \overline{B})$ の個数は $\boxed{23}$ である。

(5) 不等式 $|x - 6| + |x - 8| < 4$ を解くと $\boxed{24} < x < \boxed{25}$ である。

第3問

以下の空欄をうめよ。

- (1) 1個200円のお菓子Aと1個120円のお菓子Bをあわせて15個買い、180円の箱に詰める。代金の合計を3000円以内にすると、お菓子Aは最大で

26	27
----	----

 個まで買うことができる。

- (2) グラフの頂点が点 $(-3, -3)$ で、点 $(1, 29)$ を通る2次関数は $y =$

28

 $x^2 +$

29	30
----	----

 $x +$

31	32
----	----

 である。

- (3) 2次方程式 $x^2 - 2ax + a + 12 = 0$ について、方程式が異なる正の解と負の解をもつ定数 a の値の範囲は $a <$

33	34	35
----	----	----

 である。

- (4) 2次関数 $y = x^2 + 4x + c$ のグラフが x 軸と接するとき、定数 c の値は

36

 である。

(5) $0^\circ \leq \theta \leq 180^\circ$ とする。

$$\tan \theta = 3 \text{ のとき, } (\sin \theta + \cos \theta) (\cos \theta - \sin \theta) = \frac{\boxed{37} \boxed{38}}{\boxed{39}} \text{ である。}$$

(6) 三角形 ABC において $a = 5$, $b = 6$, $c = 7$ のとき, 三角形 ABC の外接円の

$$\text{半径は } \frac{\boxed{40} \boxed{41} \sqrt{\boxed{42}}}{\boxed{43} \boxed{44}} \text{ である。}$$

(7) 半径 8 の円に内接する正六角形の面積は $\boxed{45} \boxed{46} \sqrt{\boxed{47}}$ である。

第4問

次のデータは10人の生徒に20点満点のテストを行ったときの得点である。

13, 10, 11, 12, 9, 12, 19, 17, 20, 7

以下の空欄をうめよ。

(1) 得点の平均値は

48	49
----	----

 点である。

(2) 得点の最頻値は

50	51
----	----

 点である。

(3) 得点の分散は

52	53
----	----

 .

54

 である。

2026（令和 8）年度 日本医療科学大学

入学試験問題【総合型選抜（Ⅱ期）】

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〕

AI 時代の医療現場において機械にはできない感情的なサポートやコミュニケーション能力が求められます。医療職に求められる共感力について、あなたがこれまでの経験を踏まえ意見を述べなさい。

☐ 〔問題 2〕

医療 AI は診断（AI 診断）に限らず幅広く医療に応用されてきています。その医療 AI の良い点と問題点について、信頼性と透明性（結果の根拠や過程）を含めてあなた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【総合型選抜（Ⅲ期）】

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 と答えたいときは、2.8 として答えなさい。

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

第 1 問

以下の空欄をうめよ。

(1) 2^7 の十の位の数 は

1

 である。

(2) 多項式 $x^2 - 2xy - 3y^2 + 4xy + 5x^2 + 6y^2$ において,
 x に着目すると次数は

2

 である。

(3) $x^3 + 9x^2 + 27x + 27 = (x + \text{

3

})^{\text{

4

(4) $6x^2 + 13x - 28$ を因数分解すると $(\text{

5

}x + \text{

6

})(\text{

7

}x - \text{

8

})$ である。

(5) 循環小数 $2.\dot{1}\dot{5}$ を分数で表すと $\frac{\text{

9	10
11	12

第2問

以下の空欄をうめよ。

(1) $\frac{3}{\sqrt{18}}$ の分母を有理化して簡単にすると $\frac{\sqrt{\boxed{13}}}{\boxed{14}}$ である。

(2) $\frac{6}{\sqrt{5}-1}$ の整数部分は $\boxed{15}$ である。

(3) x, y を正の数とする。 $x, 5x + 3y$ を小数第1位で四捨五入すると、
それぞれ 3, 20 になるとき、 y の値の範囲は $\frac{\boxed{16}}{\boxed{17}} < y < \frac{\boxed{18}}{\boxed{19}}$ である。

(4) $x < 1$ は $x \leq 1$ であるための $\boxed{20}$ 。

$\boxed{20}$ 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

(5) 不等式 $|x - 3| + 2|x - 5| \leq 7$ を解くと $\boxed{21} \leq x \leq \frac{\boxed{22} \ \boxed{23}}{\boxed{24}}$ である。

第3問

以下の空欄をうめよ。

- (1) 10 % の食塩水 180 g と 14 % の食塩水を混ぜ合わせて 11 % の食塩水を作りたい。このとき、混ぜ合わせる 14 % の食塩水の量は

25	26
----	----

 g である。

- (2) 2 次関数 $y = 3x^2 + 8x + c$ が x 軸と交わる時、定数 c のとり得る値の範囲は $c < \frac{\text{

27	28
29	

- (3) 直線 $y = -4x - 5$ と 2 次関数 $y = x^2 - 12x + 2$ が交わる時、
交点の座標は (

30

,

31	32	33
----	----	----

), (

34

,

35	36
----	----

) である。

- (4) 2 次関数 $y = 2(x + 5)^2 + 6$ を原点に対して対称移動させ、
 x 軸方向に -2 , y 軸方向に 7 だけ移動したグラフの式は
 $y = \text{

37	38
----	----

}x^2 + \text{

39	40
----	----

}x - \text{

41	42
----	----

}$ である。

(5) $\triangle ABC$ において, $AB = 5$, $BC = 7$, $CA = 8$ のとき,
 $\triangle ABC$ の面積は $\boxed{43}\boxed{44}\sqrt{\boxed{45}}$ である。

(6) $\triangle ABC$ において, $\frac{\sin A}{7} = \frac{\sin B}{6} = \frac{\sin C}{4}$ が成立するとき,
 $\cos A$ の値は $\frac{\boxed{46}}{\boxed{47}\boxed{48}}$ である。

(7) 10 個の数 1, 1, 2, 3, 4, 5, 5, 5, 6, 9 を変量とするデータの平均値は
 $\boxed{49}.$ $\boxed{50}$ である。

第4問

次のデータはある週の毎日の最高気温である。

12.8℃, 15.1℃, 13.2℃, 14.8℃, 15.6℃, 15.5℃, 14.5℃

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) 週の最高気温の中央値は

51	52
----	----

 .

53

℃である。

(2) 週の最高気温の四分位範囲は

54

 .

55

℃である。

(3) 週の最高気温の分散は

56

 .

57	58
----	----

である。

2026（令和 8）年度 日本医療科学大学

入学試験問題【総合型選抜（Ⅲ期）】

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〕

現代医療では、複数の専門職が協力する「チーム医療」が不可欠です。チーム医療において医療職に求められる資質について、あなたのこれまでの経験を踏まえ、具体例を挙げながら述べなさい。

☐ 〔問題 2〕

医療は常に進歩するため、医療職には学び続ける姿勢が求められます。医療人として、どのように成長し続けることが望ましいかを、あなたのこれまでの経験を踏まえ、具体例を挙げながら述べなさい。

2026（令和 8）年度 日本医療科学大学

入学試験問題【総合型選抜（Ⅳ期）】

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) 2^{10} の十の位の値は

1

 である。

(2) $(-3x^2y)(-2xy^2)^2 =$

2	3	4
---	---	---

 x^{5} y^{6} である。

(3) $10x^2 + 21x - 10$ を因数分解すると $(\text{7}x + \text{8})(\text{9}x - \text{10})$ である。

(4) $(x + 1)(x - 4) = 14$ を解くと $x =$

11	12
----	----

,

13

 である。

(5) 循環小数 $3.\dot{1}\dot{5}$ を分数で表すと $\frac{\text{14}\text{15}\text{16}}{\text{17}\text{18}}$ である。

第2問

以下の空欄をうめよ。

(1) $\frac{2}{\sqrt{3}-1}$ の整数部分は 19 である。

(2) $x = 1 - \sqrt{2}$ のとき、 $x^2 - 4x + 1 =$ 20 $\sqrt{\text{21}}$ である。

(3) $2x + \frac{1}{2x} = \sqrt{5}$ のとき、 $4x^2 + \frac{1}{4x^2}$ は 22 である。

(4) 不等式 $7x + 1 \leq x + 4 \leq 3x + a$ を満たす x の整数値が4個のとき、定数 a の値の範囲は 23 24 $\leq a <$ 25 26 である。

(5) 不等式 $|x + 3| + |x - 5| < 18$ を解くと 27 28 $< x <$ 29 30 である。

第3問

以下の空欄をうめよ。

(1) 3点 $(-1, 4)$, $(1, -8)$, $(3, -4)$ を通る放物線の方程式は

$$y = \boxed{31}x^2 - \boxed{32}x - \boxed{33} \text{ である。}$$

(2) 2次関数 $y = 2(x + 4)^2 + 6$ のグラフを直線 $x = 1$ に対して対称移動させた

とき、得られる放物線の方程式は $y = \boxed{34}x^2 - \boxed{35} \boxed{36}x + \boxed{37} \boxed{38}$ である。

(3) 2次方程式 $x^2 + mx + m^2 - 28 = 0$ において、1つの解が $x = 4$ であり定数 m が

$m < 0$ のとき、もう1つの解は $x = \boxed{39}$ である。

(4) $\tan \theta = \sqrt{2}$ のとき、 $(\sin \theta + \cos \theta)(\sin \theta - \cos \theta)$ の値は $\frac{\boxed{40}}{\boxed{41}}$ である。

(5) $AB = 3$, $BC = 5$, $CA = 7$ である $\triangle ABC$ がある。

この $\triangle ABC$ の内角のうち、最も大きい角の正弦の値は $\frac{\sqrt{\boxed{42}}}{\boxed{43}}$ である。

(6) 1 辺が 3 の正四面体の体積は $\frac{\boxed{44}}{\boxed{46}}\sqrt{\boxed{45}}$ である。

(7) 8 個の数 8, 2, 1, 3, 2, 5, 4, 9 を変量とするデータの平均値は $\boxed{47}. である。$

第4問

次の表は、人数20人のクラスにおける5点満点のテスト結果をまとめたものである。
中央値は3.5点、平均値が3.2点であった。

得点	人数
0	1
1	1
2	2
3	x
4	y
5	z
計	20

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) x の値は 50 である。

(2) y の値は 51 である。

(3) このテストの分散は 52 . 53 54 である。

2026（令和 8）年度 日本医療科学大学

入学試験問題【総合型選抜（Ⅳ期）】

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〕

近年では「人は間違える存在である」という前提に立ち、エラーを防ぐ仕組みづくりの重要性が指摘されている。医療者を目指す立場として「ヒューマンエラー」とどのように向き合うべきか、あなたのこれまでの経験を踏まえ意見を述べなさい。

☐ 〔問題2〕

医療現場では、勘違いや確認不足による「ヒューマンエラー」が患者の生命に直結するため注意が必要である。その原因と対策について医療職を目指す立場から、あなたのこれまでの経験を踏まえ意見を述べなさい。