2026年度

人文社会学部
ヒューマンケア学部
健康メディカル学部
共創学部
健康医療スポーツ学部

学力試験

数学

試験開始の合図があるまでに、次の注意事項をよく読んでください。

1．試験開始の合図があるまで、問題冊子を開かないでください。

2．解答用紙は、**マーク用解答用紙**と**記述用解答用紙**が両面に印刷されています。
マーク式の問題に対する解答はマーク用解答用紙に以下の例のようにマークしてください。
（例）５と解答する場合

解答													
ア	⊕	⊖	±	0	1	2	3	4	●	6	7	8	9

記述式の問題に対する解答は記述用解答用紙に記入してください。

3．机の上には、受験票・鉛筆・シャープペンシル・消しゴム・鉛筆削り（電動式は除く）・時計（時計機能だけのもの）・眼鏡以外のものは置かないでください。

4．問題・解答用紙の両方に必ず受験番号・氏名を記入してください。また、受験番号をマークしてください。提出の前には記入漏れがないか再度確認してください。

5．問題は４問全問解答必須です。

6．試験中に問題冊子の印刷不鮮明・ページの落丁・乱丁に気付いた場合、また問題の内容について質問などのある場合には、手を挙げて監督者に知らせてください。

7．問題冊子の余白等は適宜利用して構いません。

8．配布された問題・解答用紙は試験終了後回収しますので、持ち帰らないでください。

◇携帯電話は、電源を切った上で鞄の中にしまってください。

次ページに解答上の注意事項がありますので試験が開始したら確認してください。

志望学科・コースの左枠に○をつけてください（第一志望のみ）

志望学科・コース	人文社会学部	ヒューマンケア学部	健康メディカル学部	共創学部	健康医療スポーツ学部
	小学校・特別支援コース	トレーナー・鍼灸コース	健康栄養学科	デジタル共創学科	トレーナー・柔道整復コース
	保育・幼稚園コース	トレーナー・柔道整復コース	心理学科		作業療法コース
	福祉コース	看護学科	言語聴覚学科		理学療法コース
	メディア文化コース		作業療法学科		救急救命士コース
	グローバルコミュニケーションコース		理学療法学科		トレーナー・スポーツコース
	経営コース		救急救命士コース		アスリートコース
	トレーナー・スポーツ経営コース		臨床工学コース		動物医療コース
	観光経営学科		スポーツサイエンスコース		看護学科

受験番号							氏名	

解答上の注意

(1) 解答する場合の注意点（マーク用解答用紙および記述用解答用紙）

1．分数を解答する場合は，それ以上約分できない形で答えなさい．

例えば，$\frac{3}{4}$ と答えるところを，$\frac{6}{8}$ のように答えてはいけません．

2．根号を含む形で解答する場合，根号の中に現れる自然数が最小となる形で答えなさい．

例えば，$4\sqrt{2}$ と答えるところを，$2\sqrt{8}$ のように答えてはいけません．

(2) マーク用解答用紙に解答する場合の注意点

1．解答は，解答用紙の問題番号に対応した解答欄にマークしなさい．

2．問題の文中の［ア］，［イウ］などには，符号（＋，－，±）又は数字（0～9）が入ります．**ア**，**イ**，**ウ**，…の一つ一つは，これらのいずれか一つに対応します．それらを解答用紙の**ア**，**イ**，**ウ**，…で示された解答欄にマークして答えなさい．

例　［アイウ］に －83 と答えたいとき

解答													
ア	⊕	●	±	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
イ	⊕	⊖	±	0	1	2	3	4	5	6	7	●	9
ウ	⊕	⊖	±	0	1	2	●	4	5	6	7	8	9

3．分数形で解答する場合，分数の符号は分子につけ，分母につけてはいけません．

例えば，$\frac{\boxed{エオ}}{\boxed{カ}}$ に $-\frac{4}{5}$ と答えたいときは，$\frac{-4}{5}$ として答えなさい．

4．小数の形で解答する場合，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0にマークしなさい．

例　［キ］.［クケ］に 2.5 と答えたいときは，2.50 として答えなさい．

解答													
キ	⊕	⊖	±	0	1	●	3	4	5	6	7	8	9
ク	⊕	⊖	±	0	1	2	3	4	●	6	7	8	9
ケ	⊕	⊖	±	●	1	2	3	4	5	6	7	8	9

5．同一の問題文中に［コサ］などが2度以上現れる場合，原則として，2度目以降は，［ コサ ］のように細字で表記します．

(3) 記述用解答用紙に解答する場合の注意点

1．記述用解答用紙は，マーク用解答用紙の裏面にあります．

2．解答欄には，問題の指示に従って解答しなさい．

3．根号を含む分数で答える場合，分母を有理化し，分母に根号が含まれないようにしてから答えなさい．

例えば，$-\frac{3\sqrt{2}}{2}$ と答えるところを $-\frac{3}{\sqrt{2}}$ のように，また $\frac{x\sqrt{y}}{y}$ と答えるところを $\frac{x^2}{x\sqrt{y}}$ のように答えてはいけません．

［問題１］

［１］ (1) $4a^2+4b^2-c^2-9d^2-8ab-6cd$ を因数分解すると

$(\boxed{ア}a-\boxed{イ}b+c+\boxed{ウ}d)(\boxed{エ}a-\boxed{オ}b-c-\boxed{カ}d)$ である．

(2) 循環小数 $1.\dot{6}2\dot{1}$ を分数で表すと $\dfrac{\boxed{キク}}{\boxed{ケコ}}$ である．

(3) a は正の定数とする．１次不等式 $\dfrac{5a-x}{4}<-3x+2a$ を解くと，$x<\dfrac{\boxed{サ}}{\boxed{シス}}a$ である．

［２］ ２次関数を次のように定義する．

$$y=-2x^2+8x-6 \quad (0\leqq x\leqq 3)$$

(1) $x=\dfrac{1}{2}$ のとき，y の値は $\dfrac{\boxed{セソ}}{\boxed{タ}}$ である．

(2) ２次関数の最小値は $\boxed{チツ}$ であり，最大値は $\boxed{テ}$ である．

［問題２］

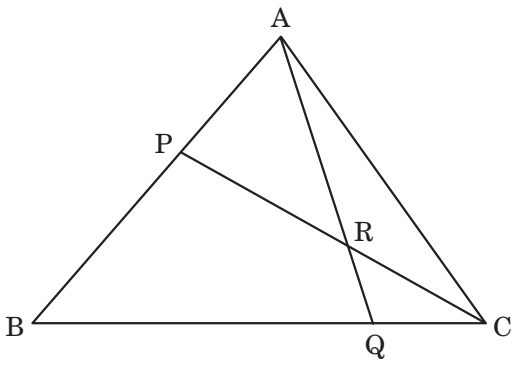
［１］ △ABC において，辺 BC 上に点 D をとる．∠ABC＝30°，∠ADC＝45°，AD＝$\sqrt{2}+\sqrt{6}$，CD＝2 のとき，以下の空欄を埋めなさい．

(1) AB＝［ア］＋［イ］$\sqrt{}$［ウ］

(2) AC＝［エ］$\sqrt{}$［オ］

(3) ∠CAD＝［カキ］°

［２］ 右図のように △ABC について，辺 AB 上の点を P，辺 BC 上の点を Q とし，AQ と CP の交点を R とする．AP：PB＝2：3，BQ：QC＝3：1 のとき，以下の空欄を埋めなさい．



(1) AR：RQ＝［ク］：［ケ］である．

(2) △ARC の面積を S_1，△ABC の面積を S_2 とすると，S_1：S_2＝［コ］：［サシ］である．

［問題３］

［１］ x, y は正の定数とする．以下の表に示したデータ①は，学生 25 人に 10 点満点のテストを行った結果である．

表：データ①

点数	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
人数	0	0	0	1	x	4	2	4	y	4	2

なお，8 点の学生の人数は，4 点の学生の人数のちょうど 3 倍であった．

⑴ データ①の中央値は［ア］点であり，最頻値は［イ］点でその人数は［ウ］人である．

⑵ データ①の分散は［エ］.［オカ］である．

［２］ 10 個の数字 2，2，3，3，3，3，4，4，4，4 のうち 4 個を使って 4 桁の整数を作る．

⑴ 3 種類の数字をすべて含む整数は［キク］個作れる．

⑵ 整数は［ケコ］個作れる．

⑶ 3 の倍数は［サシ］個作れる．

［問題４］

１辺の長さが２の正四面体について，以下の問に答えなさい．なお，答だけでなく，答を導く過程も記述し，答はアンダーラインを引いて強調しなさい．

⑴　この正四面体の高さ h を求めなさい．

⑵　この正四面体の体積 V を求めなさい．

⑶　この正四面体に内接する球の半径 r を求めなさい．