

金沢学院大学・金沢学院短期大学

2026(令和8)年度 入学者選抜試験問題

学校推薦型選抜Ⅰ期<1日目>

2025年11月15日(土)実施

数 学

〔数学Ⅰ・数学A〕

I 注意事項

- 1 問題冊子は、試験開始の合図があるまで開いてはいけません。
- 2 解答用紙の解答科目に受験科目を記入・マークしてから解答してください。
- 3 問題は1ページから3ページまであります。
- 4 問題は持ち帰り可能です。ただし、コピーして配布・使用することは法律で禁じられています。

II 解答上の注意

- 1 問題文中の 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なさい。

〔例〕 アイ に－5と答えたいとき

ア	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
イ	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐

- 2 分数形で解答する場合、それ以上約分できない形で答えなさい。
- 3 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〕 ア $\sqrt{\text{イ}}$ に $\sqrt{32}$ と答えたいときは、 $2\sqrt{8}$ ではなく $4\sqrt{2}$ と答えなさい。

- 4 問題の文中の二重四角で表記された エ などには、選択肢から一つを選んで、答えなさい。

- 5 同一の問題中に オカ，キ などが2度以上現れる場合、原則として、2度目以降は、オカ，キ のように細字で表記します。

問題は次のページからです。

1 解答は マーク式解答用紙 に記すこと。

以下の問いに答えよ。

(1) $(2xy + x - y + 1)(x - y)(xy + 2x)$ を展開したとき、 x^2y^2 の係数は **アイ** である。

(2) $\frac{\sqrt{15} + \sqrt{2}}{\sqrt{3}}$ の整数部分は **ウ** である。

(3) $x = \sqrt{2026} - \sqrt{2025}$ のとき、 $x^2 + \frac{1}{x^2} =$ **エオカキ** である。

(4) 不等式 $|x - 4| > 3x$ の解は、 $x <$ **ク** である。

2解答は **マーク式解答用紙** に記すこと。

6 個の文字 G, A, K, U, I, N から, それぞれのルールに従って 2 個選ぶ場合を考える。

次の問いに答えよ。

(1) 6 個の文字から同時に 2 個選ぶとき, 子音 (G, K, N) が含まれる確率は $\frac{\boxed{\text{ア}}}{\boxed{\text{イ}}}$ で

ある。

(2) 6 個の文字から順に 2 個選ぶとき, 文字がアルファベット順に選ばれるような確率は

$\frac{\boxed{\text{ウ}}}{\boxed{\text{エ}}}$ である。ただし, すでに選んだ文字を二度選ぶことはないものとする。

(3) 6 個の文字から重複を許して 2 個選ぶとき, A が 1 回以上選ばれるような確率は

$\frac{\boxed{\text{オ}}}{\boxed{\text{カ}}}$ である。

3 解答は **マーク式解答用紙** に記すこと。

$AB = 5$, $BC = 6$, $CA = 7$ となる $\triangle ABC$ について次の問いに答えよ。

(1) $\triangle ABC$ の面積は $\boxed{\text{ア}}\sqrt{\boxed{\text{イ}}}$ である。

(2) $\triangle ABC$ の外接円の半径は $\frac{\boxed{\text{ウエ}}\sqrt{\boxed{\text{オ}}}}{\boxed{\text{カキ}}}$ である。

(3) $\triangle ABC$ の重心を G とするとき, $AG = \frac{\boxed{\text{ク}}\sqrt{\boxed{\text{ケ}}}}{\boxed{\text{コ}}}$ である。

**2026(令和8)年度 金沢学院大学・金沢学院短期大学
学校推薦型選抜Ⅰ期(2025年11月15日実施)
解答例【基礎学力試験】**

数学I・数学A												
解答番号			正解	配点	解答番号			正解	配点			
問1	(1)	ア	㊦	8	問3	(1)	ア	㊦	12			
		イ	㊦				イ	㊦				
	(2)	ウ	㊢	8		(2)	ウ	㊢	12			
	(3)	エ	㊨	8			エ	㊤				
		オ	㊠				オ	㊦				
		カ	㊀				カ	㊢				
	(4)	キ	㊢	8		(3)	キ	㊤	10			
ク		㊠	ク		㊤							
問2	(1)	ア	㊤	12	問4		(3)	ケ		㊦	10	
		イ	㊥			コ		㊢				
	(2)	ウ	㊠	12		問5	(4)	サ	㊦	12		
		エ	㊢					サ	㊤			
	(3)	オ	㊢	10				(5)	セ		㊦	10
		カ	㊦						セ		㊤	
								計	100			