金沢学院大学·金沢学院短期大学 2025(令和7)年度 入学者選抜試験問題

学校推薦型選抜<2日目>

2024年11月17日(日)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 問題は持ち帰ってもよいですが、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

- 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。
- 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。



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) $(3x-2y+1)^5$ を展開したとき、 x^2y^2 の係数は アイウエ である。

(3)
$$x = \frac{\sqrt{3}-1}{\sqrt{3}+1}$$
 のとき, $x^2 + \frac{1}{x^2} =$ カキ である。

(4) 不等式
$$|2x+3| < -x$$
 の解は, $\boxed{2\tau} < x < \boxed{$ コサ $\boxed{}$ である。

2 解答は マーク式解答用紙 に記すこと。

4つのゲーム A, B, C, Dがあり、ゲームに勝つ確率はそれぞれ $\frac{1}{2}$, $\frac{3}{5}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{3}{4}$ であるとする。4つのゲームを1回ずつ行うとき、次の問いに答えよ。

- (1) 全てのゲームに勝つ確率は ア である。
- (2) 少なくとも 1 つのゲームに勝つ確率は <u>エオ</u> である。 カキ

3 解答は マーク式解答用紙 に記すこと。

AB = 7, BC = 8, CA = 5 である $\triangle ABC$ について, 次の問いに答えよ。

- (3) \triangle ABC の内接円の半径は $\sqrt{$ カ である。

2025(令和7)年度 金沢学院大学·金沢学院短期大学 学校推薦型選抜(2024年11月17日実施) 解答例【基礎学力試験】

数学I·数学A

数学I·数学A									
解答番号		正解	配点	解答番号			正解	配点	
(1)		ア	1			(1)	ア	1	5
	1	0	4		(1)	イ	7	J	
	(1)	ウ	8		問3	(2)	ウ	7	6
		I	0				I	3	
	(2)	オ	5	4			オ	3	
問1	(3)	カ	1	4		(3)	カ	3	6
(3)	(3)	+	4						
		ク	Θ	4					
(4)	(4)	ケ	3						
	(1)	٦	Θ						
		サ	1						
		ア	3						
(1)	1	2	6						
		ウ	0						
		I	5	6					
問2 (2)	(2)	オ	9						
	(2)	カ	6						
		+	0						
	(3)	ク	1	5				計	50
(3)	ケ	3	,				μ1	50	