

前期 A
(数 学)

- 【1】 次の式を因数分解せよ.

$$(x^2 - x)^2 + (x^2 - x) - 6$$

- 【2】 次の分数を小数で表すとき, 小数第 30 位および小数第 40 位の値を求めよ.

$$\frac{5}{27}$$

- 【3】 30 以下の素数をすべて示し, それらの中央値と平均値を求めよ.

- 【4】 次の不等式を解け.

$$|2x - 1| > x + 1$$

- 【5】 3色の球が3個ずつ合計9個入った袋から無作為に3個取り出すとき, 次の確率を求めよ.

- (1) 3個とも同じ色の球が取り出される.
- (2) 2個の同じ色の球と1個の異なる色の球が取り出される.

- 【6】 関数 $f(x) = x^3 - 12x + 11$ について, 次の設問に答えよ.

- (1) 3次方程式 $f(x) = 0$ を解け.
- (2) 関数 $f(x)$ の増減を調べ, 極値を求めよ.
- (3) $y = f(x)$ のグラフをかけ.

2021年度 倉敷芸術科学大学 一般選抜
前期 A
(数 学)

【1】

【2】

【3】

【4】

受験地	受験番号				得点欄
					※

※は記入しないこと

数学

【5】

【6】