

# 1995 年 度 入 学 試 験 問 題

(法 学 部)

理 科  
数 学 (60 分)

| 記 号 | 科 目 |
|-----|-----|
| J   | 物 理 |
| K   | 化 学 |
| L   | 生 物 |
| N   | 数 学 |

- 注意 イ. 解答は解答用紙に記入すること。  
ロ. 試験開始後の科目の変更は認めない。

# (数 学)

〔Ⅰ〕 三角形 ABC がつぎの条件を満たすとき，どのような三角形か：

$$\sin C = \frac{\sin A + \sin B}{\cos A + \cos B} .$$

〔Ⅱ〕 2 直線  $ax + y - a = 0$ ， $x - ay + 1 = 0$  の交点よりなる集合を，つぎのおおのの場合について図示せよ，

- 1)  $a$  が実数全体を動く，
- 2)  $-2 \leq a < \frac{1}{2}$  の範囲を  $a$  が動く，

〔Ⅲ〕 2 次方程式  $x^2 + x + a = 0$ ， $x^2 - x + 2a = 0$  はあわせて 4 つの実数解をもち，これらはすべて異なる，このときいずれの方程式も，解の 1 つが他の方程式の解の間にある条件を求めよ，