

2016年文・法第1問

1 下の文中の ~ にあてはまる言葉を次の1~4の中から選べ.

- 1 必要条件であるが, 十分条件ではない
- 2 十分条件であるが, 必要条件ではない
- 3 必要十分条件である
- 4 必要条件でも十分条件でもない

(1) 四角形 ABCD がひし形であることは, 四角形 ABCD が長方形であるための .

(2) 実数 a, b について, $a - b < 0$ かつ $ab < 0$ であることは, $a < 0$ かつ $b > 0$ であるための .

(3) a, b, c を任意の実数とするとき, x の方程式

$$ax^2 + bx + c = 0 \quad \dots \text{①}$$

を考える. $b^2 - 4ac > 0$ であることは, ① が2つの異なる実数解をもつための .