

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,  $x$  の方程式

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

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