

次の に, 必要, 十分, 必要十分, いずれでもない, のいずれかの語を入れよ。(必要は 1, 十分は 2, 必要十分は 3, いずれでもないは 4 の数字で答えよ。)

- (1) $x = 3$ は $x^2 - 5x + 6 = 0$ であるための 条件である。
- (2) $x = 1$ は $xy = 1$ であるための 条件である。
- (3) $x + y = 0, xy = 0$ は $x = 0, y = 0$ であるための 条件である。
- (4) $x > 0, y > 0$ は $x + y > 0$ であるための 条件である。
- (5) a, b が奇数であることは ab が奇数であるための 条件である。
- (6) n が偶数であることは n が 4 で割り切れる整数であるための 条件である。
- (7) x, y が実数であることは $x + y, x - y$ が実数であるための 条件である。
- (8) a, b が実数であることは $a + b, ab$ が実数であるための 条件である。
- (9) $AB // CD$ は四角形 ABCD が平行四辺形であるための 条件である。
- (10) $a + b > c$ は 3 つの線分 a, b, c が三角形の 3 辺であるための 条件である。

[徳島文理大]