

必要条件と十分条件

例題

次の(1)~(4)の条件 p, q について、 にあてはまるものを (選択肢) の中から 1 つ 選びなさい。ただし、同じものを繰り返し選んでもよい。

p は q であるための 。

(1) $p : a = b$

$q : ac = bc$

(2) $p : (x - 1)(y - 1)(z - 1) = 0$

$q : x = y = z = 1$

(3) $p : x + y = 0$

$q : xy = 0$

(4) $p : |x| \geq 3$

$q : x < -3, 3 < x$

(選択肢)

- 必要十分条件である
- 必要条件であるが十分条件ではない
- 十分条件であるが必要条件ではない
- 必要条件でも十分条件でもない