

$x, y$  は実数,  $m, n$  は自然数とする。次の  に適するものを (ア)~(エ) から選び記号で答えよ。

(1)  $xy > 0$  は  $x > 0$  かつ  $y > 0$  であるための 。

(2)  $|x| = 0$  は  $x = 0$  であるための 。

(3)  $xy \neq 0$  は  $x \neq 0$  であるための 。

(4) 積  $mn$  が偶数であることは,  $m$  が偶数であるための 。

(ア) 必要条件であるが十分条件ではない

(イ) 十分条件であるが必要条件ではない

(ウ) 必要十分条件である

(エ) 必要条件でも十分条件でもない