

24.29 訂正

命題 6

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

(1) ア $\rightarrow x < 0$ から $x < 0$ でも成り立つ x
 $\leftarrow 0$

(2) ウ $\rightarrow 0$
 $\leftarrow 0$

(3) イ $\rightarrow xy \neq 0$ ということは x, y は 0 でない 十分 0
 $\leftarrow x \neq 0$ から $xy \neq 0$ は $y = 0$ から成り立たない x

(4) ア $\rightarrow n$ が偶数でも成り立つ x
 $\leftarrow 0$