



2015年 保健医療（理学療法以外） 第5問

5  $x, y, z$  を実数とするとき、次の(1)~(6)までの文中の空欄に当てはまるものを(ア)~(エ)から一つ選べ。

- (1)  $xyz = 0$  は  $xy = 0$  の  .
- (2)  $x + y + z = 0$  は  $x + y = 0$  の  .
- (3)  $x(y^2 + 1) = 0$  は  $x = 0$  の  .
- (4)  $x^2 + y^2 = 0$  は  $|x - y| = x + y$  の  .
- (5)  $xy < 0$  は  $|x + y| > x + y$  の  .
- (6)  $(x^2 + y^2)(x^2 + z^2) = 0$  は  $x = 0$  の  .

- (ア) 必要条件であるが十分条件でない
- (イ) 十分条件であるが必要条件でない
- (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