

問題 x, y は実数とする。□ にあてはまるものを、下の (a)~(d) の中から選べ。

(1) $x > y$ は、 $x^2 > y^2$ であるための □ ア □。

(2) $x^2 > y^2$ は、 $x^4 > y^4$ であるための □ イ □。

(3) $x + y > 2$ は、 $x > 1$ または $y > 1$ であるための □ ウ □。

(4) $x < 1$ または $y < 1$ は、 $x^2 + y^2 < 1$ であるための □ エ □。

(a) 必要条件であるが、十分条件でない

(b) 十分条件であるが、必要条件でない

(c) 必要十分条件である

(d) 必要条件でも十分条件でもない