

数I(命題③)

⑥ x, y は実数とする。次の□にあてはまるものを、下の①~④から選ぼう。

① 必要十分条件である ② 必要条件であるが、十分条件ではない

③ 十分条件であるが、必要条件ではない ④ 必要条件でも十分条件でもない

① $xy > 0$ は、 $x^2 + y^2 > 0$ が成立するための□

② $\triangle ABC$ の $\triangle PQR$ は、 $\triangle ABC \cong \triangle PQR$ であるための□

③ $|x| < 1$ かつ $|y| < 1$ は、 $x^2 + y^2 < 1$ が成立するための□