

ベーシックセンター

数 学 I・A

2次関数(6)「2次関数と x 軸との位置関係」

a を定数とし、 x の2次関数 $y = x^2 - 2(a - 1)x + 2a^2 - 8a + 4 \cdots \textcircled{7}$ のグラフを G とする。次の を埋めよ。

グラフ G が表す放物線の頂点の座標は (① , ②) である。グラフ G が x 軸と異なる2点で交わるのは ③ $< a <$ ④ のときである。さらに、この二つの交点とともに x 軸の負の部分にあるのは ⑤ $< a <$ ⑥ のときである。