

ベーシックセンター

数学 I・A

2次関数(8)「2次不等式の解(2)」

a を正の定数とし、放物線 $y = x^2 + (6a + 2)x + 3a + 4$ のグラフを C とする。次の を埋めよ。

(1) C が x 軸と異なる2点で交わる条件は、 $a > \frac{-\text{①} + \sqrt{\text{②}}}{\text{③}}$ である。

(2) 全ての x について $y > 0$ となる a の条件は、

$\text{④} < a < \frac{-\text{⑤} + \sqrt{\text{⑥}}}{\text{⑦}}$ である。