

ベーシックセンター

数 学 I・A

2次関数(1)「2次関数の決定」

a, b を実数とし、2次関数 $y = 4x^2 - 8x + 5 \cdots \textcircled{7}$, $y = -2(x + a)^2 + b \cdots \textcircled{8}$ の表す放物線をそれぞれ C_1, C_2 とする。以下の を埋めよ。

(1) C_1 の頂点と C_2 の頂点が一致するとき、 $a = \textcircled{1}$, $b = \textcircled{2}$ である。

(2) $\textcircled{7}$ について、 $y = 17$ となる x の値は $\textcircled{3}$ と $\textcircled{4}$ である。ただし、 $\textcircled{3}$ < $\textcircled{4}$ とする。

$\textcircled{8}$ についても、 $y = 17$ となる x の値が $\textcircled{3}$ と $\textcircled{4}$ であるとする、 C_2 の軸は直線 $x = \textcircled{5}$ で、頂点の座標は ($\textcircled{5}$, $\textcircled{6}$) である。