

2021/10/01 補講

a を定数とする. x の方程式 $x^2 - 4x - a + 1 = 0$ が異なる 2 つの正の解をもつような a の値の範囲を求めよ.

解答

$$-3 < a < 1$$

- 定数分離の考え方を使う
 - $y = x^2 - 4x + 1$ と $y = a$ の交点を考える
- 解の存在範囲の考え方を使う
 - 軸の位置 > 0
 - $f(0) > 0$
 - $D > 0$