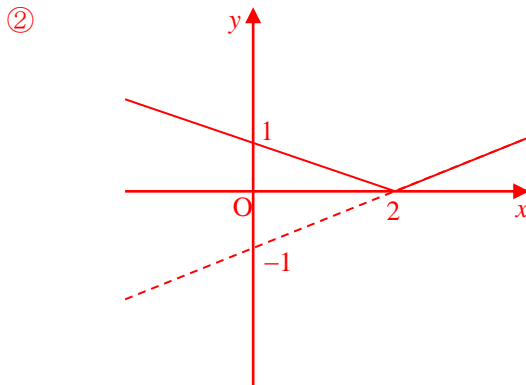


問 4.1 次の関数が表すグラフを描け。また、微分不可能な場所を求めよ。

(1) $y = \left| \frac{1}{2}x - 1 \right|$

① $y = \frac{1}{2}x - 1$ A) 傾き $m = \frac{1}{2}$, y 切片 -1 の直線

B) x 切片 $\frac{1}{2}x - 1 = 0 \quad \therefore x = 2$



微分不可能な場所 $x = 2$

(2) $y = |x^2 - 4x + 3|$

① $y = x^2 - 4x + 3$
 $= (x-2)^2 - 4 + 3$
 $= (x-2)^2 - 1$

$\therefore y + 1 = (x-2)^2$

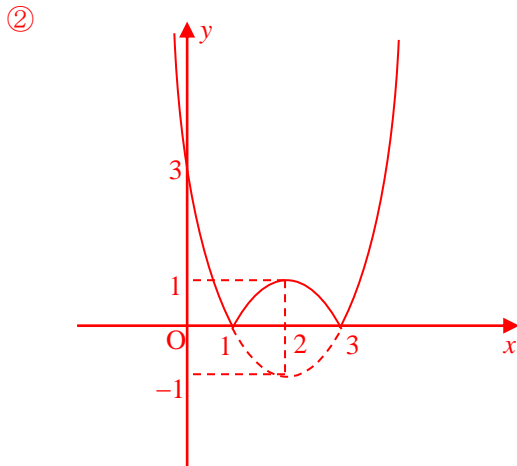
A) 頂点 $(2, -1)$

B) y 切片 $y = 3$

C) x 切片 $x^2 - 4x + 3 = 0$

$(x-1)(x-3) = 0$

$\therefore x = 1, 3$



微分不可能な場所 $x = 1, 3$