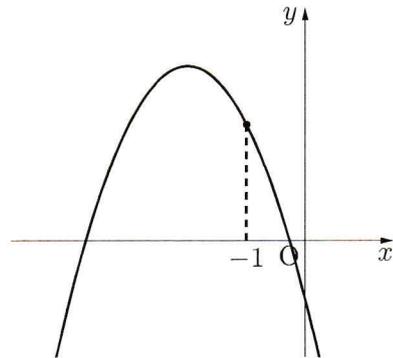


2(0m13-1)

2次関数 $y = ax^2 + bx + c$ のグラフが右の図のようになるとき、次の値の符号を答えよ。例えば、 a が正なら、 $a > 0$ のように答えること。また、その理由も書くこと。

- | | |
|---------------------|-----------------|
| (1) a | (2) c |
| (3) $-\frac{b}{2a}$ | (4) b |
| (5) $b^2 - 4ac$ | (6) $a - b + c$ |



(1) $a < 0$ グラフが上へ凸だから

(2) $c < 0$ $x=0$ と y 軸の負の部分で交わっているから

(3) $-\frac{b}{2a} < 0$ 軸が負だから

(4) $b < 0$ $-\frac{b}{2a}$ で $a < 0$ だから

(5) $b^2 - 4ac > 0$ グラフが x 軸と異なる2点で交わるから

(6) $a - b + c > 0$ $x = -1$ と $y = a - b + c$ と y 軸よりその値が正であるから