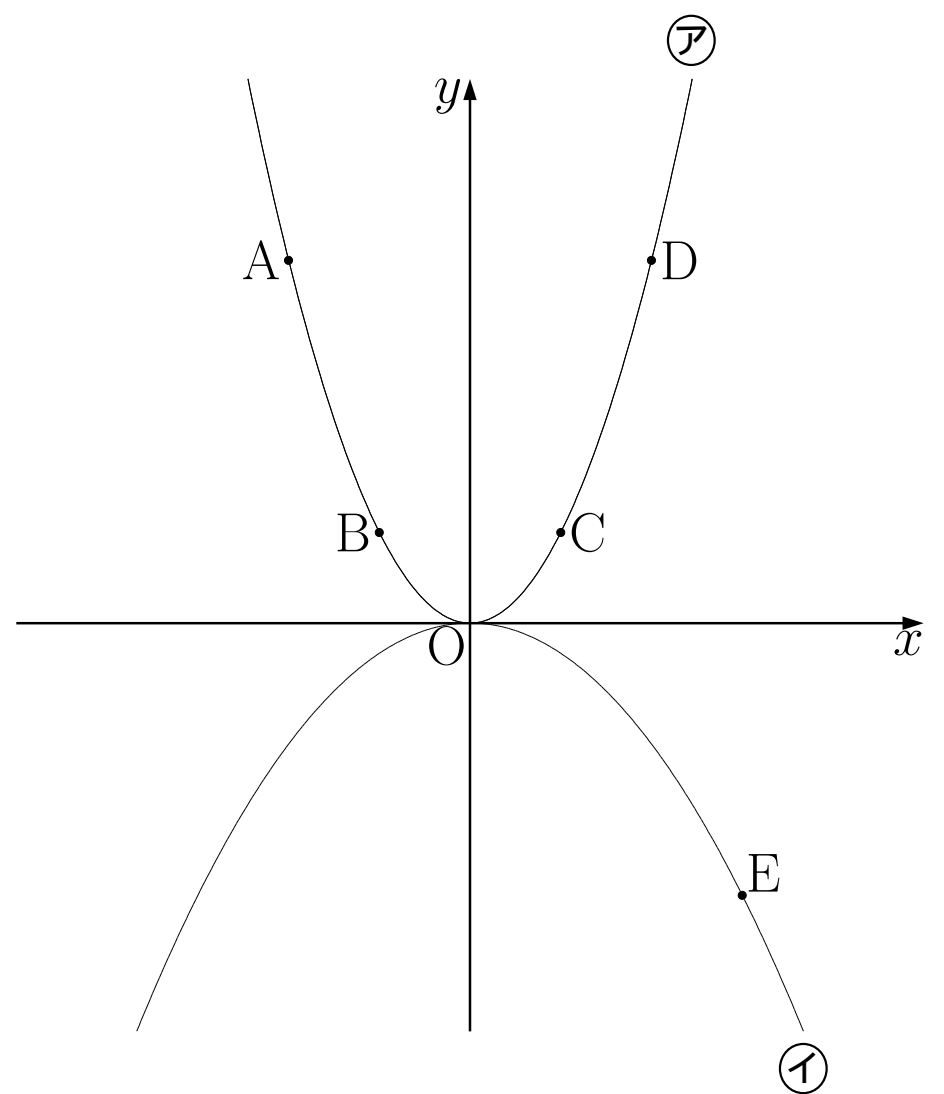


## 二次関数と一次関数・グラフの応用問題 1

右の図において、㉞は関数  $y = \frac{1}{2}x^2$ 、㉟は関数  $y = ax^2$  ( $a < 0$ ) のグラフである。4点 A、B、C、D は㉞上の点であり、点 E は㉟上の点である。点 A と点 D の  $y$ 座標は等しく、3点 B、C、E の  $x$ 座標はそれぞれ  $-2$ 、 $2$ 、 $6$  である。



① 点 B の  $y$ 座標を求めなさい。

②  $AD = 2BC$  となるとき、三角形 AOD の面積を求めなさい。

③ 2点 C、E を通る直線の傾きが  $-2$  のとき、 $a$  の値を求めなさい。

(秋田)

① 2

② 32

③  $a = -\frac{1}{6}$

●ポイントの確認

ヒロ：直線の傾きが $-2$ になるということは、どういうこと？