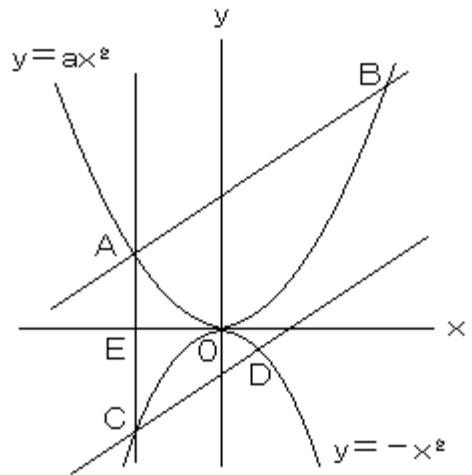


4. 図のように、 $y = ax^2$  ( $a > 0$ ) のグラフ上に  
 2点A、Bがあり、 $y = -x^2$ のグラフ上に点C、  
 Dがあり、直線ACとx軸の交わる点をEとする。  
 点Aと点Cのx座標はともに-1で、 $AE : EC$   
 $= 1 : 2$ である。また、2点A、Bを通る直線と  
 2点C、Dを通る直線の傾きがともに $\frac{2}{3}$ である。  
 このとき、次の問いに答えよ。

( 関西大倉高等学校 H28 )



(1) a の値を求めよ。

(2) 点Bの座標を求めよ。

(3)  $\triangle OAB$ と $\triangle OCD$ の面積の比をもっとも簡単な整数の比で表せ。ただし、途中の  
 考え方や式も記入すること。

<解答> [http://liberty.kids.coocan.jp/PDFmath\\_ans03/math304n\\_kansaiookuraH2804a.pdf](http://liberty.kids.coocan.jp/PDFmath_ans03/math304n_kansaiookuraH2804a.pdf)

<HOME> <http://liberty.kids.coocan.jp>