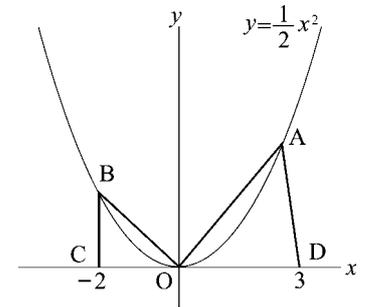


2005 岩手 8の(2) 難易度

8 右の図のように、関数 $y = \frac{1}{2}x^2$ のグラフ上に2点A,Bがあり、 x 軸上に2点C,Dがあります。点Aの x 座標は正で、3点B,C,Dの x 座標はそれぞれ $-2, -2, 3$ です。

点Aの x 座標を a とするとき次の問いに答えなさい。

(2) OBC と OAD の面積の比が $3 : 10$ のとき、 a の値を求めなさい。



【解答】

8

(2) $\frac{4\sqrt{5}}{3}$