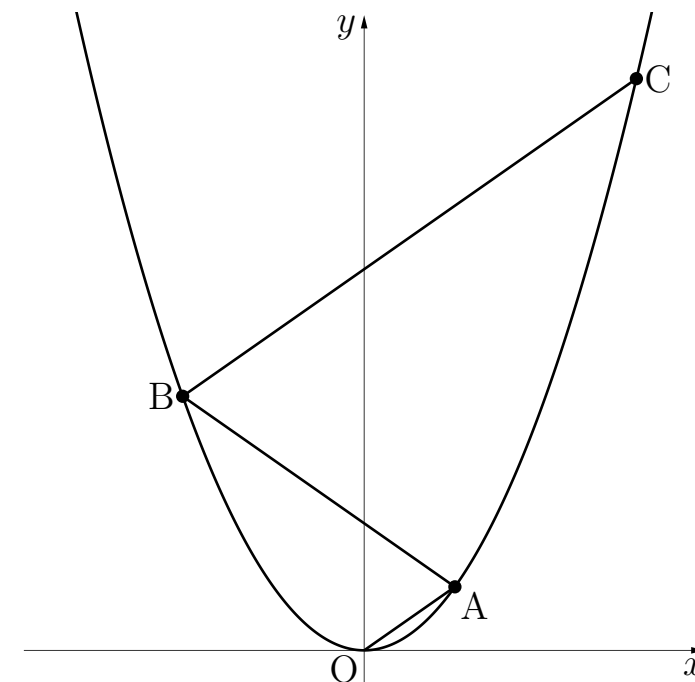


令和7年度徳島県第二回基礎学力テスト

右の図で、関数 $y = ax^2 (a > 0)$ のグラフ上に点 $A(4, 4)$ 、点 B 、点 C があり、点 B の x 座標は -8 で、点 C の y 座標は 36 である。また、直線 OA と直線 BC の傾きは等しい。次の (1)～(4) に答えなさい。

- (1) a の値を求めなさい。
- (2) 点 B の y 座標を求めなさい。
- (3) $\triangle OAB$ の面積を求めなさい。
- (4) $\triangle OAB$ の面積と $\triangle ABC$ の面積の比を最も簡単な整数の比で表しなさい。



〔令和3年第二回徳島県基礎学力テスト〕