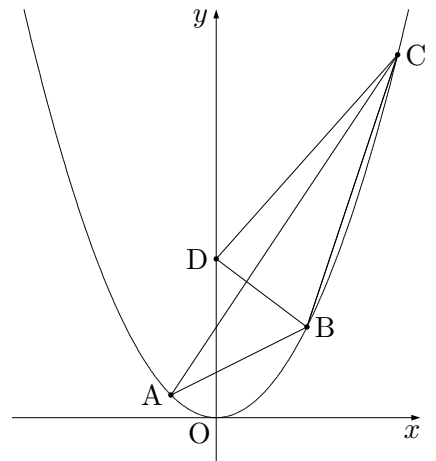


1. 右図のように、関数 $y = ax^2$ のグラフ上に 3 点 A, B, C がある。点 A の座標は $(-2, 1)$ 、点 B, C の x 座標はそれぞれ $4, 8$ である。また、 y 軸上の $y > 0$ の範囲に、 $\angle ABC = \angle BCD$ となるように点 D をとる。



- (1) a の値を求めなさい。
- (2) 点 B の y 座標を求めなさい。
- (3) 直線 AD の式を求めなさい。