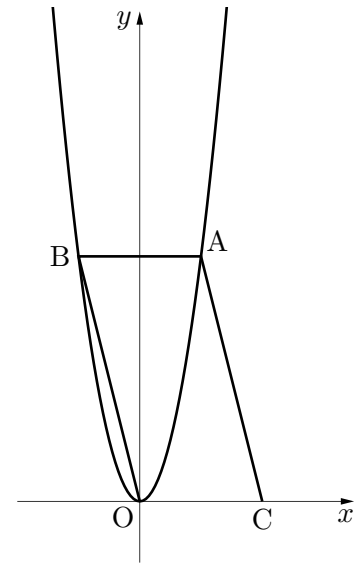


右の図のように、関数 $y = ax^2$ のグラフ上を $x > 0$ の範囲で動く点 A があります。点 A を通り x 軸に平行な直線をひき、関数 $y = ax^2$ のグラフとの交点を B とします。また、点 A を通り直線 BO に平行な直線をひき、 x 軸との交点を C とします。ただし、 $a > 0$ とします。これについて、次の (1) ~ (3) に答えなさい。

- (1) 点 A の y 座標が 4, $\triangle AOC$ の面積が 14 となるとき、 C の x 座標を求めなさい。
- (2) 線分 BC の中点の座標が $(3, 4)$ となるとき、 a の値を求めなさい。
- (3) 直線 OA の傾きが 4 となるとき、直線 BC の傾きを求めなさい。



〔広島〕