



2014年理工第3問

3 座標平面上に3点 $A(-6, 0)$, $B(0, -8)$, $C(15, 28)$ がある。このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 直線 AB , AC の方程式をそれぞれ求めなさい。
- (2) 三角形 ABC の面積を求めなさい。
- (3) 線分 AB , BC , CA の長さをそれぞれ求めなさい。
- (4) 三角形 ABC の内接円の半径を求めなさい。
- (5) 三角形 ABC の内接円の中心の座標を求めなさい。
- (6) $\angle ABC$ の二等分線の方程式を求めなさい。