



2012年第4問

- 4 $\ \ \angle$ ACB が直角の △ABC において、 $\ \angle$ BAC の二等分線と辺 BC の交点を D とする. また、AB = 20、 <u>BD</u> = 15 とする. このとき, 次の問に答えよ.
- (1) $\frac{CD}{AC}$ の値を求めよ.
- (2) 線分 AD の長さを求めよ.
- (3) $\triangle ABD$ の内接円の半径 r と、外接円の半径 R を求めよ.