2015年 薬学部 第2問

2 原点，点$(2,\ 2)$および点$(1,\ \sqrt{3})$を通る円がある．次の問に答えよ．

(1) この円の中心の座標は（ 10 ， 11 ），半径は 12 である．

(2) 点 A$(5,\ 1)$を通り円に接する2本の接線を考え，それぞれの接点を B，C とすると，△ABC の面積は

$$\frac{\boxed{13}\sqrt{\boxed{14}}}{\boxed{15}}$$

である．