



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  $(\boxed{10}, \boxed{11})$ , 半径は  $\boxed{12}$  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,  $\triangle ABC$  の面積は

$\frac{\boxed{13}\sqrt{\boxed{14}}}{\boxed{15}}$  である.