



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

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