



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 $(\square 10, \square 11)$, 半径は $\square 12$ 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

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