



2011年 医学部 第7問

7 三角形  $\triangle ABC$  の頂点の座標が  $A(0, 1)$ ,  $B(2, 3)$ ,  $C(4, 1)$  であるとき, 次の問いに答えよ.

(1) 辺  $AB$ ,  $AC$  の長さはそれぞれ,  $\overline{AB} = \boxed{16}$ ,  $\overline{AC} = \boxed{17}$  である.

(2) 三角形  $\triangle ABC$  の面積は  $\boxed{18}$  である.

(3) 角  $\angle BAC$  の角度は  $\boxed{19}$  である.

(4) 三角形  $\triangle ABC$  に外接する円の半径は  $\boxed{20}$  である.