



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.