

三角形 ABC において、各辺の長さをそれぞれ $BC=5$, $CA=6$, $AB=7$ とするとき $\cos A = \square$ である。したがって $\sin A = \square$ となる。

これから三角形 ABC の外接円の半径 R を求めると $R = \square$ となる。また、三角形 ABC の面積を S とすると $S = \square$ である。これから三角形 ABC の内接円の半径 r を求めると $r = \square$ となる。 [日大]