

2024年度 帝京大学 前期1理系 第2問(1)

問題 半径2の円に内接している $\triangle ABC$ において辺 $AB = c$, $BC = a$, $CA = b$, $\angle ABC = \frac{2}{3}\pi$ とする。

(1) $b = \boxed{\text{ア}} \sqrt{\boxed{\text{イ}}}$ である。

(2) $a + c$ の最大値は $\boxed{\text{ウ}}$ であり, そのときの $\angle BAC = \frac{\boxed{\text{エ}}}{\boxed{\text{オ}}}\pi$ である。

S_teikyo2024A1.02.01.pbm