

2016年全学部第2問

2 長さ3の線分 AB を直径とする半円周上を点 P が動いている。 $\angle PAB = 15^\circ$ のとき、 $BP = \frac{\text{キ}}{\text{コ}} (\sqrt{\frac{\text{ク}}{\text{ケ}}})$ である。また、 $\angle PAB = \theta$ とおくと、 $\sqrt{3}AP + BP$ の値が最大となるのは、 $\theta = \frac{\text{サ}}{\text{シ}} \pi$ のときで、最大値は ス である。