

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  $\text{ス}$  である。