



2016年人間科学学部（理系）第5問

5 複素数  $z_1, z_2, z_3$  を表す複素数平面上の点を, それぞれ  $A, B, C$  とする. 3点  $A, B, C$  が  $AB : BC : CA = 1 : \sqrt{3} : 2$  の三角形を作るとき

$$\frac{z_3 - z_1}{z_2 - z_1} = \boxed{\text{ヌ}} \pm \sqrt{\boxed{\text{ネ}}} i$$

である.