

2014年商・国際文化第1問

1 i を虚数単位として、 $z = \frac{2-i}{1+i}$ とすると、以下の式を完成させよ。

$$(1) z = \frac{\boxed{\text{ア}}}{\boxed{\text{イ}}} - \frac{\boxed{\text{ウ}}}{\boxed{\text{イ}}}i$$

$$(2) \frac{1}{z} = -\frac{\boxed{\text{エ}}}{\boxed{\text{オ}}}z + \frac{\boxed{\text{カ}}}{\boxed{\text{オ}}}$$

$$(3) z^4 = -\boxed{\text{キ}}z + \frac{\boxed{\text{クケ}}}{\boxed{\text{コ}}}$$