

2017年人間科学第1問

1 i を虚数単位として、以下の式を完成させよ.

$$(1) \frac{\boxed{\text{ア}} + \boxed{\text{イ}}i}{3+i} = \frac{5}{2} + \frac{1}{2i}$$

$$(2) \frac{5+2i}{2+3i} + \frac{2+5i}{3+2i} = \frac{\boxed{\text{ウエ}}}{\boxed{\text{オカ}}}$$

$$(3) \frac{25}{\boxed{\text{キ}} - \boxed{\text{ク}}i} + \frac{20i}{3-i} = 1 + 10i$$