

2013年商・国際文化第1問

1 以下の問に答えよ。

(1) $\frac{\sqrt{3}-\sqrt{2}}{\sqrt{3}+\sqrt{2}+1}$ を変形すると, $\frac{\sqrt{6}+\boxed{\text{ア}}\sqrt{3}-\boxed{\text{イ}}\sqrt{2}-\boxed{\text{ウ}}}{4}$ となる。

(2) 2次方程式 $x^2+3x+4=0$ の2つの解を α, β とするとき, α^3, β^3 を2つの解とする2次方程式を求めると, $x^2-\boxed{\text{エ}}x+\boxed{\text{オカ}}=0$ となる。

(3) $x > 8$ のとき $\frac{4x^2-4x-223}{2x-16}$ の最小値は, $\boxed{\text{キク}}$ である。