

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。