

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  $\alpha, \beta$  とするとき,  $\alpha^3, \beta^3$  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。