

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,  $\frac{\sqrt{6} + \text{ア} \sqrt{3} - \text{イ} \sqrt{2} - \text{ウ}}{4}$  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,  $x^2 - \text{エ} x + \text{オカ} = 0$  となる。

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