

2013年 歯・薬学部（中期）第1問

1 次の式を簡単にしなさい。

(1) $\sqrt{32} - \sqrt{50} + \sqrt{98} - \sqrt{18} = \boxed{\text{ア}} \sqrt{\boxed{\text{イ}}}$

(2) $\frac{\sqrt{2}}{1 + \sqrt{2} + \sqrt{5}} + \frac{\sqrt{2}}{1 + \sqrt{2} - \sqrt{5}} = \boxed{\text{ウ}} \sqrt{\boxed{\text{エ}}} + \boxed{\text{オ}}$

(3) $\{(9 + 4\sqrt{5})^5 + (9 - 4\sqrt{5})^5\}^2 - \{(9 + 4\sqrt{5})^5 - (9 - 4\sqrt{5})^5\}^2 = \boxed{\text{カ}}$