

$\frac{1}{\sqrt{3} + \sqrt{5}}$ の分母を有理化すると, $\frac{\sqrt{\text{ア}} \boxed{} - \sqrt{\text{イ}} \boxed{}}{\text{ウ} \boxed{}}$ である。

また, $\frac{1}{1 + \sqrt{3}} + \frac{1}{\sqrt{3} + \sqrt{5}} + \frac{1}{\sqrt{5} + \sqrt{7}} + \frac{1}{\sqrt{7} + \sqrt{9}} = \text{エ} \boxed{}$ である。

(2020 自治医大)