

2014年 歯・薬学部（前期）第1問

1 次を計算しなさい。

(1) $\left(\frac{-1+\sqrt{3}i}{2}\right)^3 = \boxed{\text{ア}}$ である。

(2) $\log_3 \sqrt{6} - \frac{1}{2} \log_3 \frac{1}{5} - \frac{3}{2} \log_3 \sqrt[3]{30} = \boxed{\text{イ}}$ である。

(3) $x = \frac{\sqrt{5}+\sqrt{3}}{2}$, $y = \frac{\sqrt{5}-\sqrt{3}}{2}$ のとき $x^4 - y^4 = \boxed{\text{ウ}}$ である。